

北京妙峯山乔灌木枝葉檢索表

侯惠宗著

科 学 出 版 社

內 容 提 要

这本小册子是根据北京妙峯山 149 种乔灌木的枝叶特征所編制成的一个檢索表。

这种檢索表可以作为鑑定本山树种的一个野外手册用，每种均附有簡圖，以資对照。

關於这个檢索表的使用范围，除了本山以外，由於华北树种比較單純，在每个檢索表中所包括的树种很多，就是华北低山区和平原区的常見树木，所以也可以作为鑑定上述地区树种的参考。

通常树木在一年中有叶的季节最長，而花期和果期一般較短，並且在同一時間里，开花时還沒有結成果实，到了果期，花又早已謝落，所以常常採集不到完全的标本，以致不便应用花、果、叶特征都有的檢索表，因此仅以枝叶特征取材編成此檢索表，對於鑑定一定地区內的树种，有一定的实用价值。

58.89071
616
⑤

北京妙峯山乔灌木枝葉檢索表

侯 惠 宗 著



科 学 出 版 社

1957年7月

中科院植物所图书馆



S0022129

目 錄

一. 妙峯山森林概況的簡單介紹.....	1
二. 編本檢索表的目的和編寫過程.....	4
三. 使用本檢索表的一些說明.....	5
四. 北京妙峯山喬灌木枝葉檢索表.....	7
五. 妙峯山喬灌木名錄.....	23
附錄: 补遺	29
主要參考書目.....	30
枝葉特徵簡圖.....	31

一. 妙峯山森林概況的簡單介紹

妙峯山位於北京西郊偏北 35 公里左右的地方，是華北大平原在同緯度間（北緯四十度上下）的西限。峯巒起伏，屬於燕山山脈；也就是通常所指北京市郊区的大西山的一部分，最高峯大云坨海拔高 1,285 米。永定河繞三家店一帶跨過此山，山溪以澗溝為最大，南流注入永定河，是為妙峯前后兩山的分界河，山中且有許多泉口；其中以金山寺、大覺寺、鷲峯寺等處的較大。

這裡，歷史上曾是北溫帶的松櫟混交林區，由於歷代封建統治的慘酷剝削，敵偽時期又遭受了日本軍國主義分子對妙峯山我黨根據地的掃蕩破壞；再加上國民黨的掠奪式的統治，使這裡的人民長期處在水深火熱之中，原來良好的森林，已被摧殘。

目前的成林地區（包括梢林和灌木叢在內）約僅佔土地總面積 3—5%；且多是不完整的、零亂的殘余林或次生林，根據我個人三年來在該山採集調查的初步觀察，很不成熟的作以下的劃分：

1. 原始殘留林

主要有油松林、栓皮櫟林、白蠟樹和鵝耳櫟混交林、和山楊林。

天然的油松林在澗溝村附近有一片較大的，其餘的大都是經過人工撫育或完全是人工栽植的片林，如鷲峯寺、金山和七王墳等地的。栓皮櫟林分布於海拔高 500 米以下，多在山腹底部，郁閉度很小而稀疏，幼苗也少；但本種是木栓質的原料經濟樹種，需要研究其生態習性，以求發展。白蠟樹和鵝耳櫟混交林 在妙峯山主峯娘娘窪一帶和金山寺附近均可見到，以後一處最足代表。鵝耳櫟為小喬木，樹干扭曲，難成良材，目前雖為林中優勢種，而白蠟類（包括大葉白蠟，小葉白蠟，白蠟樹和河北白蠟四種，以大葉白蠟為最多，生長也最好。）樹干通直，往往伸出鵝耳櫟樹冠之上，有取代

鵝耳櫟的趨勢；同時白蠟類現殘存有不少根株直徑30—40厘米的中等大樹，可見過去很適宜這裡的環境，生長較佳，是很有發展前途的樹種之一。山楊林主要由於土壤水分的影響，均散布在陰坡山腹上，幼齡林居多，常有許多槲樹混生其中，如金山溝上部和妙兒窪一帶；假若能防治山楊的心腐病同時研究出最有利的繁殖方法，本樹種確是在它的適宜地區內理想的造林樹種。

其次，目前雖不成林，但從現今的樹齡和分布來看，在歷史時期，麻櫟屬的槲樹，槲櫟，遼東櫟等，樺木屬和椴屬的樹木等，根據附近百花山和小五台山現存的森林來看，過去在妙峯山無疑地也是組成森林的樹種，但目前只有零散的植株。又如跑馬子、槭樹、核桃樹等樹種也曾是成林的，至少也是株數較多的習見樹木。明開夜合的小片幼齡林僅見於妙峯山主峯娘娘窪背山脊中，過去曾成林與否，還有待調查研究。在梅花山滴水崖一帶的石灰岩上有次生萌蘖的青檀，形成一小片純林。在山溝低處青楊常成片狀羣生。櫟樹也有半自然成林狀繁生的、如消債寺一帶。

2. 梢林和低矮灌木叢

前一種為生長不太高的次生林（一般是由灌木或小喬木組成的）分述如下：

甲. 梢林：其中最主要的有荆條、榛子、黃櫨、山杏。

荆條一般呈灌木狀，但天然自生的常長成小喬木，為本山分布最廣，數量最多的樹種之一，可以說是華北低山區在植物地理上的代表種；它的枝條，可以編筐，根系還能夠鞏固土壤，防止沖刷。榛子林由兩種組成，榛和角榛（以前一種佔多數）如榛子背一帶是較典型的地區；在那裡，榛子生長得很密集，它的果實就是有名的食用榛子。黃櫨在本山是習見樹種，在太子山水塔寺有黃櫨坡，曾有些文學作家們描述過“秋日西山觀紅葉”，就是指的本種；黃櫨一般是灌木，但也有大喬木，在櫻桃溝一帶見有數十株胸徑47厘米左右的大樹，不過長不高，形成胖老头狀，它的最主要的經濟價值是

产單宁,还可以作黃色染料。山杏林散生在金山溝等地不少,呈半自然状态,由於山杏仅分布在陽坡同时枝条稀疏,林地裸露,显然是陽性树种;山杏有相当經濟价值,杏仁入藥又可榨油,即杏仁油,用以擦槍械和作潤髮油原料,杏干可作食品。

乙. 低矮灌木叢: 灌木叢在本山佔相当面积,其中如大花溲疏、三桠锈球、土庄花、蚂蚱腿子、黑鈎叶、本氏木藍、达烏里胡枝子、多花胡枝子、杭子梢、葛、酸棗等为最主要。

前五种分布極广泛,它們的根系常常在表土層水平展布,仅达十余厘米深,很能适应土層薄而水分又缺乏的困难环境,往往生長在土壤極薄的岩縫里,因此是保土优良植物。本氏木藍有时常被人所忽略,其实数量不少,尤其在六郎塔一帶,开花时一片藍色,常是灌木叢中的优势种。达烏里胡枝子,多花胡枝子和杭子梢(杭子梢一般易誤認作胡枝子,但本种果实較大,叶背沿主脈密生褐色毛,枝条也和胡枝子不同,詳見后面的檢索表)这三种分布極普遍,是优良的护土植物。葛为蔓生植物,常茂密地成叢繁生,在本山的娘娘窪后山便有天然的葛坡,是优良的保土植物;葛根还可以入藥。酸棗数量十分多,有时成小乔木狀,果实可食,又植株可以作家棗的砧木。

其它如野皂角、金雀兒、鼠李屬、河蒴蕓花和薄皮木等都是習見的灌木。

3. 人工栽培的小面积片林和果树

解放后的几年来,由於党和人民政府的正确领导,在本山开展了羣众性的造林工作,培植了許多人工林,如油松、刺槐、側柏、麻櫟类、毛白楊、合欢、紫穗槐等。

在过去,由於寺廟(如大覺寺、消債寺、養神廟等),墳墓(如七王墳、九王墳等)、和花园(如貝家花园,石家花园等)为了各种不同的目的,而种植了一些片林,如油松、白皮松、側柏、銀杏等,其中有的到今天已达相当林齡。

果树方面,有相当产量的有杏、柿、君迁子、棗,山里紅、栗、胡桃、白梨、花盖梨等;少量的有海棠、李、銀杏和桑等。食用經濟树种还有花椒、香椿和玫瑰等;花椒果实作調料,香椿嫩叶可吃,大家都很熟悉。玫瑰在娘娘窪一帶,农民栽培很多;它的用途是採取花瓣以作玫瑰食品,还可以提取香精。

上述三类,就是本山林况的簡單介紹。我們要發展林業,必須首先作調查研究,只有深入地了解树木的生物学特性,才能更好地使它們成活並且生長繁茂,以产生最高的收获量。在調查研究中以树木生态方面的研究是尤其直接和造林与营林事業相关的。但要研究树木的生态,当然得先認識树木。本检索表就是本着这个目的来編写的,希望本表能对林業工作者和植物学工作者和有关学校师生,在識別本山以及华北树种方面有些帮助。

二. 編本检索表的目的和編写过程

这个检索表为什么只用枝叶等营养器官来編写呢?原因是在林業工作中,当我们去野外查定树种时,树木除在冬季大多数落叶外(仅指华北等地区),有叶的季节最長,約为一年中的三分之二;枝叶查起来也最便利,因为若检索表中花、果、叶等都有,各树种花期和結实期相差頗大,往往碰到許多在同一時間內有花無果或果存而花缺的困难。譬如同一树种在开花期間常常还没有果实,結成果时又常常是花早已凋零。因而一个花,果,叶都有的检索表,由於材料关系,往往反而不能立刻解决問題。初学者尤其感到这种困难,这是笔者从事树木学教学工作几年来的一点体会。因此,枝叶检索表有一定的实用价值。当然最好是花检索表,果检索表和冬态检索表都有,笔者拟再繼續彙編,前兩种检索表比較容易編,后一种在北京地区已有前清华大学石磊同志的一篇英文稿,有再充实修正的必要。枝叶检索表在編輯上比較麻煩,許多树种枝叶特征相近,变異很多,因此較难全面的都觀察到和不出錯,但为了

使用者的方便，編這種檢索表算做一个嘗試吧！

這個檢索表原是為樹木學課程教學需要而編的，目的是在本山做教學實習時給同學們在野外鑑定樹種用的。編寫時先依據實際調查記載和自己採集的標本，再參考了一些前人研究。編寫過程中曾得到汪振儒教授的指導，火樹華同志也曾參加一小部分初稿工作，尤其可貴的是經過二年來几百位同學實際使用後提供了許多寶貴的意見，這樣曾經作過三次修訂，去年（1956年）筆者再次作了較大的整理，部分標本和資料到中國科學院植物研究所校對了一番。這個修改後的初稿經過科學院植物研究所審閱後，根據意見再次修正過並且加畫了枝葉簡圖。這些圖許多都是仿制各書的，少數根據標本自繪，繪圖工作大部由黃禮和同學和王慶豐同志擔任，趙光偉同志、任憲威同志也繪制了一些，在此謹向原作者和繪圖各同志表示感謝。由於編者水平的限制，遺漏錯誤想來會有不少，希望同志們如果發現問題和錯誤時，即請提出意見，以便繼續修正。

三. 使用本檢索表的一些說明

（一）內容上

1. 本檢索表包括樹木 149 種（包括變種在內，附錄補遺 14 種未列入檢索表）。詳見目錄，主要是天然野生的，有一些人工栽培或半自然的和引種的在內。至於盆栽、溫室種植的和苗圃播種的外來樹種，不在野外自行生長的，與林業關係較少的，多未列入。

2. 本檢索表的使用範圍 關於可以使用本檢索表的地區，除了本山以外，由於華北樹木種類較少，在這個檢索表中所包括的樹種，很多就是華北低山和平原區習見的喬木和灌木；因此也可以作為華北地區（海拔高 1,500 米以下）的一個樹木檢索表來使用，最低限度在北京郊區整個大西山和北京市內是可以通用的。

3. 本檢索表可以根據同一樹種多樣性變化不同特徵查出

树种 例如：荆条是灌木但有时也長成小乔木。臭椿通常是奇数羽狀复叶，但也有时的确有偶数羽狀复叶的。鼠李屬树木常既有对生的又有互生的叶子。桑的叶子有的分裂有的便不分裂。又有许多树种幼齡时和老龄时枝叶形态有很大变化，如小叶朴的幼树叶的先端有尾狀三尖裂，在老树便沒有，毛白楊的初生叶叶背密佈着白色絨毛，在老叶上就脱落得光光的了。以上这种因生态上或因生理上而引起的在形态上的多样性現象，在枝叶上頗為常見，本檢索表便把这些变化的特征都分別列入，力求全面，以便於使用本表的同志，無論根据同一树种的那一个变化的特征都能查出該种的树名来。

4. 有些特征根据实际調查研究，部分打破以往慣例，例如：榆，有些書上如美国哈佛大学芮德所著的“栽培乔灌木手册”一書中，都描述其叶緣为單鋸齒，还根据这个特征和其它树种作区别，並且在檢索表上这样編制着。其实，榆的叶緣是單鋸齒和重鋸齒兼有的，而且重鋸齒的还比較多，諸如此类，本檢索表便作了新的区分。

(二)編制上

1. 本檢索表适於野外工作时使用。

2. 本檢索表採用了阶梯对比的形式編成，同时每依次对比之下不重号，这种形式的优点是特征靠攏，对比清楚，查对較方便。

3. 本檢索表共有十个分表，查时請先查总檢索表。

4. 树种名前的号数为查对本表所附圖版时用。例如：在本檢索表中查出的树名是 1. 銀杏，那么，在圖版中 1 号就是銀杏的圖。

5. 树种查出后，最好請再根据参考書把枝叶的全部特征，从头至尾加以核对，以求正确，避免因檢索表特征不全面而造成的錯誤。有花或果时若先已根据枝叶从本檢索表中查出树名，应再依据参考書查对其花或果部分的特征，看是否符合，那样更好。

四. 北京妙峯山乔灌木枝叶检索表

总 檢 索 表

1. 乔木

2. 常绿, 针叶或鳞叶 表 1 (7)

2. 落叶, 阔叶(极少鳞状叶)

3. 单叶

4. 互生 表 2 (8)

4. 对生或轮生 表 3 (13)

3. 复叶

5. 互生 表 4 (14)

5. 对生 表 5 (15)

1. 灌木

6. 直立的

7. 单叶

8. 互生 表 6 (15)

8. 对生 表 7 (18)

7. 复叶

9. 互生 表 8 (19)

9. 对生 表 9 (21)

6. 攀援的 表 10 (21)

表 1 乔木, 常绿、针叶或鳞叶

1. 针叶细长, 2—3枚成束着生

2. 叶2枚成束, 叶鞘宿存, 树皮灰褐色, 鳞甲状开裂 3. 油松

2. 叶3枚成束, 叶鞘早落, 树皮幼龄时为灰绿色, 成年后变为乳白色, 片状剥落 4. 白皮松

1. 针叶或鳞叶, 不为上述情形着生

3. 针叶, 螺旋状互生, 横断面四稜形, 着生在小枝的显著叶枕上 2. 云杉

3. 鳞叶, 对生或针叶锥状, 三枚轮生

4. 連葉小枝扁平,葉全為鱗葉.....5. 側柏
 4. 連葉小枝圓筒形,葉兼有針、鱗兩種葉或僅有一種(在老樹上僅有鱗葉,
 在幼樹上僅有針葉).....6. 檜

表 2 乔木,落叶、單叶、互生

1. 葉扇形.....1. 銀杏
 1. 葉非扇形
 2. 葉細小,鱗片狀.....121. 檜狀檉柳
 2. 葉不為鱗片狀
 3. 葉全緣或葉緣鋸齒狀
 4. 葉全緣
 5. 托葉痕環狀,(葉倒卵形至倒卵狀長圓形,先端突尖,芽有柔毛)
42. 玉蘭
 5. 托葉痕不為環狀
 6. 芽鱗一片,常宿存有斜腎臟形托葉,(葉闊橢圓形).....15. 黃華柳
 6. 芽鱗多片,無托葉或托葉早落
 7. 葉緣半透明,(葉柄頂端有一節特別膨大,葉近圓形).....76. 紫荊
 7. 葉緣不透明
 8. 小枝紅褐色,樹皮不為方塊狀開裂,(葉卵圓形至倒卵形,葉柄和主
 脉都帶紅色).....99. 黃櫞
 8. 小枝黃褐色或暗綠褐色,樹皮方塊狀開裂
 9. 小枝有黃色毛,葉圓卵形.....126. 柿樹
 9. 小枝無毛或有灰色毛,葉橢圓形.....127. 羊蹄子
 4. 葉緣鋸齒狀
 10. 葉緣僅上部有鋸齒,中部以下全緣,(在幼樹上常三分之一以下全
 緣).....32. 小葉朴
 10. 葉緣全部有鋸齒或僅近葉基全緣
 11. 葉為三出脈(即從基部伸出三條明顯的主脈)
 12. 小枝拱形(合軸分枝),褐紅色,有二枚不等長托葉刺
 13. 小枝有距(即結果小枝脫落後所形成的節)葉較大,2—3厘米長
107. 瓶

13. 小枝無距(或不明显),叶較小, 1—3.5 厘米長.....108. 酸棗

12. 小枝非拱形,灰綠褐色,無刺

14. 叶緣鋸齒超過中部, 仅近於基部全緣, 鋸齒較深而密, (每厘米約4—5 个).....34. 青檀

14. 叶緣鋸齒在中部以上, 下半部全緣, 鋸齒較淺而疏, (每厘米約2—3 个)

15. 叶先端圓形或截形,有長尾狀突出.....33. 大叶朴

15. 叶先端銳尖,沒有長尾狀突出.....32. 小叶朴

11. 叶非三出脈(只有一条或三条以上主脈)

16. 小枝有刺

17. 小枝水平开展(二列狀),有橫伸長枝刺,叶長僅 2—5 厘米
.....35. 刺榆

17. 小枝非水平开展,枝刺不橫伸,叶長通常超过 5 厘米

18. 叶基無腺点,(叶非圓卵形)

19. 叶緣鋸齒先端鈍,叶背初有疏生毛或無毛.....53. 山荆子

19. 叶緣鋸齒先端銳,叶背初有絨毛后漸脫落.....57. 杜梨

18. 叶基有腺点,(叶圓卵形).....64. 山杏

16. 小枝無刺

20. 叶緣鋸齒刺芒狀

21. 叶背有厚絨毛,叶長圓形至長圓狀披針形,長達 8—15 厘米

22. 叶二列式互生,缺頂芽,芽只有 3—4 枚鱗片,树皮沒有厚木栓層,小枝髓心非五角星狀.....28. 栗

22. 叶非二列式互生,有頂芽,芽有多數鱗片,树皮有厚木栓層,小枝髓心常呈五角星狀.....23. 桤皮櫟

21. 叶背無毛或微有毛,叶圓卵形或广卵形

23. 小枝內無乳狀汁,易折斷.....56. 花蓋梨

23. 小枝內有乳狀汁,韌皮富纖維質,不易折斷.....38. 蒙桑

20. 叶緣鋸齒尖或鈍,但非刺芒狀

24. 小枝髓心五角狀

25. 芽有絨毛,叶背初密佈白色絨毛,后漸脫光,(叶卵圓形或三角狀卵圓形).....7. 毛白楊

25. 芽無毛, 叶背無毛

26. 叶緣半透明, 很顯著, (叶為菱狀卵圓形), 小枝貼幹直伸, 形成圓錐狀樹冠..... 11. 塔型楊

23. 叶緣不透明, 或不顯著, 樹冠非圓錐狀

27. 叶柄扁平, 芽少樹脂, (叶卵圓形)..... 8. 山楊

27. 叶柄不扁平, 近於圓筒狀, 芽多樹脂

23. 叶最寬处在中部以上, 叶基楔形, 叶柄短0.5—2.5厘米, 常帶紅色, 一、二年生小枝上常有顯著角稜..... 10. 小葉楊

28. 叶在中部以下最寬, 叶基圓形, 淺心臟形或寬楔形, 叶柄長1—6厘米, 仅一年生小枝有角稜..... 9. 青楊

24. 小枝髓心非五角狀

29. 叶基或叶柄上有腺點

30. 叶卵狀披針形或橢圓狀倒卵形

31. 叶卵狀披針形, 叶先端尖或漸尖

32. 叶片中部以下最寬, 一年生小枝褐紅色, 常蒙被一層灰白色蠟粉..... 67. 山桃

32. 叶片中部以上最寬, 一年生小枝綠色而朝陽面呈紫紅色..... 66. 桃

31. 叶橢圓狀倒卵形, 叶先端突尖..... 65. 李

30. 叶圓卵形

33. 叶緣重鋸齒, 树皮環狀剝落..... 70. 櫻桃

33. 叶緣單鋸齒, 树皮不為環狀剝落

34. 叶基廣楔形或截形, 叶先端常為長尾狀..... 64. 山杏

34. 叶基圓形或亞心臟形, 叶先端常為鈍狀或短尾狀..... 63. 杏

29. 叶基或叶柄上無腺點

35. 叶緣鋸齒淺不顯著, (叶闊橢圓形, 常宿存有斜腎臟形托葉)..... 15. 黃華柳

35. 叶緣鋸齒明顯

36. 芽鱗一枚, 叶長線形或線狀披針形

37. 小枝通直或扭曲狀

38. 小枝通直..... 12. 旱柳

38. 小枝扭曲狀.....13. 龍爪柳

37. 小枝下垂.....14. 垂柳

33. 芽鱗二枚至多枚,葉非長線形或線狀披針形

39. 葉緣為單鋸齒

40. 小枝水平開展,側脈整齊直行(葉長橢圓形).....35. 刺榆

40. 小枝非水平開展,側脈曲行

41. 小枝,葉柄或葉背有星狀毛

42. 小枝,葉柄,葉背脈腋均被薄毛或絨毛,葉基心臟形
.....112. 糜樹

42. 小枝,葉柄無毛,僅葉背脈腋有薄毛,葉基截形或楔形
.....111. 蒙椴

41. 小枝,葉柄或葉背非星狀毛

43. 小枝內含乳狀汁,韌皮富纖維,不易折斷

44. 小枝灰色,有剛毛,葉背有厚絨毛.....37. 槐

44. 小枝褐黃色,有毛但非剛毛,葉背無毛或僅葉背脈腋有
薄毛.....36. 桑

43. 小枝非如上述狀態

45. 葉緣鋸齒先端顯著銳尖

46. 葉卵形或廣卵形,葉柄長2.5—7厘米,葉較大,6—10
厘米.....55. 白梨

46. 葉菱狀以至長橢圓狀卵形,葉柄長2—3厘米,葉較
小,4—7厘米.....57. 杜梨

45. 葉緣鋸齒先端尖或鈍

47. 葉緣鋸齒先端尖(葉卵形或橢圓形).....54. 海棠果

47. 葉緣鋸齒先端鈍

48. 葉緣鋸齒密生,葉橢圓形以至橢圓狀長橢圓形
.....50. 海棠

48. 葉緣鋸齒疏生,葉菱狀以至長橢圓狀卵形.....57. 杜梨

39. 葉緣為重鋸齒

49. 小枝水平開展,樹皮粗糙,不能環剝,常為灰褐色

50. 小枝無木栓翅

51. 叶緣鋸齒先端鈍, 叶基略歪斜, 芽褐色或深褐色………29. 檉
 51. 叶緣鋸齒先端銳, 叶基兩面对称, 不歪斜, 芽紅色
17. 鵝耳櫟

50. 小枝常有木栓翅
 52. 小枝黃褐色, 叶面粗糙, 叶較厚, 叶先端急尖或圓头
30. 大果櫟
 52. 小枝暗紫紅色, 有明显剝裂, 叶面平滑, 叶較薄, 叶先端漸尖
31. 黑櫟
 49. 小枝非水平开展, 树皮平滑可环剥, 白色或紫紅色
 53. 树皮白色, 叶三角狀卵形
21. 白樺
 53. 树皮紫紅色, 老树上常成薄片狀剝裂, 叶卵狀橢圓形
22. 棘皮樺

3. 叶有裂片或波狀淺裂

54. 小枝有刺
 55. 叶柄短, 2—3厘米, 叶小, 5—8厘米(叶羽狀深裂)
51. 山查
 55. 叶柄長, 3—3厘米, 叶大, 6—12厘米(叶缺刻狀羽裂)
52. 山里紅
 54. 小枝無刺
 56. 柄下芽, (一年生小枝有环狀托叶痕, 树皮片狀剝落)
48. 機叶懸鈴木
 56. 非柄下芽
 57. 树皮、小枝均平滑, 綠色(叶大形掌裂, 裂片全緣)
120. 楊桐
 57. 树皮, 小枝不平滑(树皮有縱裂), 非綠色
 58. 叶为羽狀脈, 叶緣波狀淺裂
 59. 叶柄短或几無柄
 60. 小枝有深稜, 密生絨毛, 叶背上也有絨毛
27. 櫟
 60. 小枝無稜(或有淺稜), 無毛或微有毛, 叶背無毛或微有毛
 61. 叶長10—20厘米, 叶邊緣通常7—9裂, 有短叶柄, 叶柄上疏生絨毛, 叶基非耳形
24. 蒙古櫟
 61. 叶長仅达9厘米, 叶邊緣通常5—7裂, 几無叶柄, 叶柄無毛, 叶基常呈耳形
25. 遼東櫟
 39. 叶柄長2.5厘米左右
26. 櫟櫟
 58. 叶为掌狀脈, 叶緣深裂

62. 小枝有剛毛, (叶背有厚絨毛, 叶緣為鈍齒) 37. 構
 62. 小枝無剛毛
 63. 叶緣為鈍齒, (叶背無毛或仅脈腋有毛) 33. 桑
 63. 叶緣鋸齒刺芒狀
 64. 叶常深裂多片 39. 山桑
 64. 叶仅有不对称的1—3裂 38. 蒙桑

表 3 乔木, 落叶、單叶、对生或輪生

1. 叶三枚輪生
 2. 叶背全部密生有毛, 叶卵狀長圓形或卵形, 全緣 139. 黃金樹
 2. 叶背無毛或仅沿脈有毛, 叶三角狀卵形或廣卵形, 全緣但常有不明显的淺裂
 3. 叶三角狀卵形, 叶面無毛, 小枝向上直伸 141. 楸樹
 3. 叶廣卵形, 叶面有毛, 小枝开展 140. 梓樹
 1. 叶对生
 4. 叶全緣或全緣而常有不明显的淺裂, 或有鋸齒
 5. 叶全緣或全緣而常有不明显淺裂
 6. 叶背脈腋無腺点
 7. 叶長仅达 12 厘米, 無毛, 先端漸尖 132. 跑馬子
 7. 叶長 12—25 厘米 (在萌蘖枝上有达 50 厘米的), 有濃密腺毛, 先端圓或鈍 144. 絨叶泡桐
 6. 叶背脈腋有黑褐色腺点
 8. 叶背無毛或仅沿脈有毛, 叶面無毛或有毛, 叶全緣而常有不明显的淺裂
 9. 叶三角狀卵形, 叶基广楔形或截形, 小枝向上直伸 141. 楸樹
 9. 叶廣卵形, 叶基心臟形或圓形, 小枝开展 140. 梓樹
 8. 叶背全部密生有毛, 叶面沿脈也有毛, 叶全緣無淺裂 139. 黃金樹
 5. 叶有鋸齒
 10. 小枝灰褐色, 密生剛毛, 叶背有絨毛 37. 構
 10. 小枝綠色, 無毛, 叶背無毛, (幼枝上常有木栓翅) 100. 明开夜合
 4. 叶有裂片

11. 枝叶十字对生(偶有三枚輪生的), 相对兩叶的叶柄基部連成一环, 圍繞
小枝一周, 叶裂片規則五角狀, 小枝, 叶背均無毛..... 101. 榆树
11. 枝叶非十字对生, 相对兩叶的叶柄基部不連成一环, 叶裂片不規則, 小
枝, 叶背均有毛..... 37. 槐

表 4 乔木, 落叶、复叶、互生

1. 偶数羽状复叶

2. 枝有刺

3. 小叶有鋸齒, 叶長3—8厘米..... 77. 皂莢

3. 小叶全緣, 叶長1—3厘米..... 74. 野皂莢

2. 枝無刺

4. 一回羽状复叶, 小叶非镰刀形

5. 裸芽, 有锈黃色毛, 叶緣有明显鋸齒..... 92. 苦樹

5. 被芽, 叶全緣或仅基部有2—4淺裂片或有不明显淺鋸齒

6. 小叶寬在2.5厘米以下, 叶痕小, 半圓形..... 98. 黃連木

6. 小叶寬在2.5厘米以上, 叶痕大, 盾圓形

7. 叶全緣仅基部有2—4淺裂片, 裂片頂端有臭味腺点..... 93. 臭椿

7. 叶全緣基部無裂片和腺点, (有时有不明显淺鋸齒, 叶有香味, 在幼嫩
时味最大。)..... 97. 香椿

4. 二回羽状复叶, 小叶镰刀形..... 75. 合欢

1. 奇数羽状复叶

8. 小枝有片狀髓心

9. 小叶5—9枚, 全緣或有少數疏淺鋸齒(在幼树上), 叶背無毛... 16. 胡桃

9. 小叶9—25枚, 有明显鋸齒, 叶背有毛..... 18. 核桃楸

8. 小枝非片狀髓心

10. 小枝暗綠色(有显著皮孔, 白色叶全緣)

11. 小枝直立..... 79. 槐

11. 小枝卷曲, 下垂狀..... 80. 龙爪槐

10. 小枝不为暗綠色(或仅一年生小枝为暗綠色如文冠果, 但叶非全緣)

12. 小叶全緣或在叶基有2—4淺裂, 罕有不明显淺鋸齒

13. 小枝有刺

14. 有对生托叶刺(在个别老树的小枝上无刺), 小叶長2.5—4.5厘米
..... 71. 刺槐

14. 有单一或分歧枝刺, 小叶長1—3厘米..... 74. 野皂莢

13. 小枝無刺

15. 叶全緣仅叶基有2—4淺裂片, 裂片頂端有臭味腺点..... 93. 臭椿

15. 叶全緣無裂片和腺点, 叶緣有时有不明显淺鋸齒..... 97. 香椿

12. 小叶叶緣有明显鋸齒或裂片

16. 一回羽状复叶, 叶緣为整齐鋸齒

17. 裸芽, 被锈黃色毛, 树皮含苦味..... 92. 苦樹

17. 被芽, 無锈黃色毛, 树皮不含苦味..... 106. 文冠果

16. 一至二回羽状复叶, 叶緣为不整齐鋸齒和裂片..... 105. 檵树

表 5 乔木, 落叶、复叶、对生

1. 掌狀复叶

2. 高大乔木, 小叶常7枚(罕5枚), 叶緣为淺鋸齒..... 104. 七叶树

2. 小乔木, 小叶常5枚, 叶緣为深或淺缺刻以至全裂..... 142. 荆条

1. 羽狀复叶

3. 小叶長2—4厘米, 叶兩面均無毛..... 130. 小叶白蠟

3. 小叶長4厘米以上, 至少叶背沿脈有毛

4. 小叶有不整齐粗疏鋸齒和裂片, 相对兩叶的叶柄基部連成一环, 圈繞小枝一周, (小枝灰綠色或紫褐色常被白色蠟粉)..... 102. 榕叶槭

4. 小叶有不整齐細鋸齒, 或有粗大鈍鋸齒但無裂片, 相对兩叶的叶柄基部不連成一环

5. 小叶多5—9枚, 叶緣有不整齐細鋸齒, 总叶柄关节部光滑無毛
..... 131. 白蠟树

5. 小叶多數仅5枚(或达7枚), 叶緣有粗大鈍鋸齒, 总叶柄关节部被褐色薄毛..... 129. 大叶白蠟

表 6 灌木, 直立、單叶、互生

1. 常綠, 叶脈平行(莖中空, 有节)..... 149. 苦竹

1. 落叶, 叶脈網狀

2. 小枝有刺

3. 小枝有枝刺

4. 叶有裂片, 在裂片上兼有鋸齒

5. 叶柄短 2—3 厘米, 叶小長 5—8 厘米(叶羽狀深裂)..... 51. 山楂

5. 叶柄長 3—6 厘米, 叶大長 6—12 厘米(叶缺刻狀羽裂)..... 52. 山里紅

4. 叶全緣或仅有鋸齒, 無裂片

6. 叶全緣, (狹長披針形至披針形或橢圓形, 小枝拱形, 葡萄)..... 143. 柑杷

6. 叶緣有鋸齒

7. 具橫伸長枝刺, (叶橢圓形, 叶緣有整齐單鋸齒)..... 35. 刺榆

7. 枝刺不橫伸

8. 叶較大, 長 3—12 厘米..... 109. 鼠李

8. 叶較小, 長 1.5—4 厘米..... 110. 小叶鼠李

3. 小枝有皮刺或托叶刺

9. 有腺質倒鉤狀的皮刺, 叶有掌狀裂片..... 58. 托盤

9. 有托叶刺

10. 叶三出脈, 小枝有距, 托叶刺兩枚不等長..... 108. 酸棗

10. 叶非三出脈, 小枝無距, 有單一或三岐的托叶刺

11. 叶緣有刺尖鋸齒..... 41. 小葉

11. 叶全緣或有少數齒牙..... 40. 細葉小葉

2. 小枝無刺

12. 叶全緣或有鋸齒

13. 叶全緣

14. 叶厚革質, 有腺狀鱗片

15. 叶大, 長 3—7 厘米, 叶柄長 3—5 毫米..... 125. 藍荊

15. 叶小, 長 2—3.5 厘米, 叶柄短 1—3 毫米..... 124. 照山白

14. 叶較薄, 非厚革質, 無鱗片

16. 叶为三出脈, (芽有白絨毛, 为仅高不超过一米的小灌木)..... 148. 螞蟻腿子

16. 叶非三出脈

17. 芽鱗一枚(叶闊橢圓形, 常宿存有斜腎臟形托叶)..... 15. 黃華柳

17. 芽鱗多枚

18. 大灌木,叶圓形,卵圓形至倒卵形

19. 叶緣透明,叶柄頂端有一节特別膨大,叶圓形..... 76. 紫荆

19. 叶緣不透明,叶柄頂端亦無膨大节,叶卵圓形至倒卵形,(叶柄、主脈均帶紅色)..... 99. 黃欒

18. 小灌木,(低矮,通常不超过二米高)

20. 叶橢圓形..... 95. 一叶荻

20. 叶卵形(舌狀)..... 93. 黑狗叶

13. 叶緣有鋸齒

21. 叶有不明显淺鋸齒,(芽鱗一枚,叶闊橢圓形,常宿存有斜腎臟形托叶)..... 15. 黃華柳

21. 叶緣鋸齒明顯

22. 叶为三出脈,(叶柄最上端的一段特別膨大,小枝和叶均有星狀毛)..... 118. 扁担桿

22. 叶非三出脈

23. 叶背有厚絨毛

24. 叶基和叶柄端交界处有腺点,(树皮縱裂,一年生小枝赤褐色,密被灰色毛,幼枝上的托叶有許多分歧)..... 69. 山豆子

24. 叶基和叶柄端交界处無腺点,(小枝拱形,一年生小枝幼嫩时有柔毛,后即光滑無毛,無托叶)..... 47. 土庄花

23. 叶背光滑無毛,或有薄毛

25. 叶基和叶柄端交界处有腺点

26. 叶緣为重鋸齒,(叶橢圓狀卵形)..... 70. 櫻桃

26. 叶緣为單鋸齒

27. 小灌木(通常不超过一米),叶小,長仅达2.5—5厘米..... 62. 欧李

27. 大灌木(通常高一米以上),叶大,長在6—12厘米

28. 叶長橢圓狀倒卵形,中部以上最寬..... 65. 李

28. 叶卵狀披針形,中部以下最寬..... 67. 山桃

25. 叶基和叶柄端交界处無腺点

29. 叶先端截形,(一年生小枝褐色,密生褐色絨毛)..... 19. 榆

29. 叶先端非截形

30. 叶緣为單鋸齒,托叶早落..... 35. 刺榆

30. 叶緣为重鋸齒, 托叶宿存, 細長線形, (叶上端常有不明显三裂) 68. 檫叶梅

12. 叶有裂片

31. 小枝拱形(合軸分枝)

32. 叶背有厚絨毛(白色) 47. 土庄花

32. 叶背無毛或有薄毛 46. 三棱锈球

31. 小枝非拱形

33. 叶为三出脈

34. 叶卵狀披針形, 三尖裂, 而中部裂片長尾狀, 小枝無毛 32. 小叶朴

34. 叶三角狀卵形(菱形), 三尖裂, 中部裂片非長尾狀, 小枝有星狀毛 119. 木槿

33. 叶非三出脈

35. 叶先端近截形, 裂片不明显 19. 榆

35. 叶先端突尖, 有明显裂片 20. 角櫟

表 7 灌木, 直立、單叶、对生

1. 叶常綠, 厚革質, (全緣) 94. 黃楊

1. 落叶, 叶非厚革質

2. 小枝有刺

3. 小枝有四稜狀膜質翅, 叶全緣 123. 石榴

3. 小枝非四稜狀, 叶緣有淺鋸齒

4. 叶大, 長3—12厘米 109. 鼠李

4. 叶小, 長1.5—4厘米 110. 小叶鼠李

2. 小枝無刺

5. 叶全緣

6. 小枝有四稜狀膜質翅, (幼树叶叢生) 123. 石榴

6. 小枝非四稜狀

7. 不超过一米高的小灌木

8. 小枝褐紅色, 柔韌, 不易折断, 叶橢圓狀披針形或披針形 122. 河蒴蕘花

8. 小枝灰黃色, 易折断, 叶橢圓形, (叶緣反卷) 138. 薄皮木

7. 灌木高一米以上

9. 叶椭圓狀卵形, 莖中空..... 146. 北京忍冬

9. 叶圓卵形或腎臟形, 莖中实

10. 叶背無毛..... 134. 丁香花

10. 叶背密生短柔毛..... 133. 毛叶丁香

5. 叶緣有鋸齒

11. 小枝显著六稜狀, (叶椭圓形, 叶緣有缺刻狀鋸齒)..... 147. 六道木

11. 小枝不为六稜狀

12. 叶为三出脈, (树皮褐紅色, 片狀剝落)..... 43. 太平花

12. 叶非三出脈

13. 小枝黃褐色, (近节处四稜狀, 皮孔显著)叶無毛, (莖中空)..... 135. 連翹

13. 小枝灰褐色, 叶有星狀毛

14. 叶多椭圓形以至卵狀披針形, 少有卵形, 莖常中空, 叶柄長3—5毫米, 叶背除有星狀毛外, 沿主脈尚有簡單毛..... 45. 小花溲疏

14. 叶多卵形, 莖中实, 叶柄短2—3毫米 (但在嫩枝上有时超过3毫米), 叶背密生星狀毛, 無簡單毛..... 44. 大花溲疏

表 8 灌木, 直立、复叶、直生

1. 奇数羽狀复叶或三小叶

2. 奇数羽狀复叶

3. 叶有透明腺点, (叶軸有翅且有刺, 小枝上有扁平托叶刺和皮刺, 树皮上常有瘤狀突起)..... 91. 花椒

3. 叶無透明腺点

4. 枝有刺

5. 有皮刺, 托叶片狀, $1/2$ 以上連於叶柄

6. 小枝和皮刺上均有絨毛, (叶面有皺紋, 小叶5—9枚)..... 60. 玫瑰

6. 小枝無毛或微有毛, 皮刺上無毛

7. 皮刺鉤狀, 叶背粉白色与叶軸均有柔毛, (枝梢帶攀援性, 小叶5—7枚罕3枚)..... 59. 达烏里薔薇

7. 皮刺直伸, 叶背非粉白色, 仅幼时有長毛, 后脱落, 叶軸無毛, 枝梢不

帶攀援性, 小葉 7—13 枚 61. 黃刺玫

5. 有枝刺, 托葉非上述狀態或早落, 小葉全緣 74. 野皇英

4. 枝無刺

8. 小葉全緣

9. 小葉 7—11 枚

10. 叶長達 1—3.5 厘米, 仅叶背有平臥狀毛 81. 多花木藍

10. 叶短僅達 1.5 厘米, 叶兩面均有平臥狀毛 78. 本氏木藍

9. 小葉 11 枚以上, (叶有黑色腺點) 73. 紫穗槐

8. 小葉葉緣有鋸齒

11. 为單鋸齒, 無托叶 106. 文冠果

11. 为重鋸齒, 有狹細托叶 49. 珍珠梅

2. 三小葉

12. 莖直立

13. 全植物體密生褐色毛(尤其在莖稜上和葉背脈上最多, 小葉長 3—6 厘米, 寬 1.5—3 厘米) 87. 毛胡枝子

13. 全植物體無毛, 微有毛或有密生白色毛(褐色毛僅見於杭子梢的葉背主脈上)

14. 叶線形或倒披針形, 長較寬在 3 倍以上(小葉長 1.5—2 厘米, 一般寬 4 毫米以下) 88. 灯心草狀胡枝子

14. 叶廣椭圓形, 長較寬不足 3 倍

15. 叶背幼時有白柔毛, 老時漸光滑無毛 84. 胡枝子

15. 叶背有白色絲狀毛, 沿主脈密生淡褐色毛 89. 杭子梢

12. 莖歪斜(半直立)

16. 叶長椭圓形, 長 1—3.5 厘米, (少數幼枝上葉達 5 厘米), 寬 4—10 毫米 86. 达烏里胡枝子

16. 叶倒卵形, 長 0.8—1.7 厘米, 寬 4—8 毫米 85. 多花胡枝子

1. 偶數羽狀複葉

17. 有葉刺或托葉刺, 小葉 4—16 枚

18. 小葉 4 枚, 兼有葉刺和托葉刺 82. 金雀兒

18. 小葉 12—16 (稀 18) 枚, 仅有托葉刺 83. 小葉錦鶲兒

17. 有枝刺, 小葉 16—20 枚 74. 野皇英

表 9 灌木, 直立、复叶、对生

1. 小叶 3 枚
2. 小枝褐黄色, 中空, 小叶叶缘有不整齐锯齿, (同株上兼有单叶状态的) 135. 連翹
2. 小枝绿色, 中实, 小叶全缘 128. 迎春
1. 小叶 5—7 枚(罕 3 枚)
3. 羽状复叶, 小叶 5—7 枚
 4. 茎中空, 小叶长 4 厘米以上, 椭圆状卵形至披针状椭圆形, (本种偶有榆生叶) 137. 接骨木
 4. 茎中实, 小叶长 2—4 厘米, 卵形或圆卵形 130. 小叶白蠟
 3. 掌状复叶, 小叶 5 枚, (小叶叶缘有缺刻状锯齿或裂片, 茎四棱形尤以节间最为显著。) 142. 荆条

表 10 攀援灌木

1. 单叶
2. 叶对生
 3. 茎中空, 有毛, 茎叶内无白色乳汁 145. 忍冬
 3. 茎中实, 无毛, 茎叶内有白色乳汁 136. 杠柳
2. 叶互生
 4. 有卷鬚或有和叶对生的花(果)序, 叶 3—5 掌裂
 5. 小枝髓心褐色, 树皮无皮孔, 老时成纤维状剥落
 6. 叶背无毛或有柔毛 116. 葡萄
 6. 叶背有绒毛 117. 野葡萄
 5. 小枝髓心白色, 树皮有皮孔, 无纤维状剥落
 7. 卷鬚先端上有吸盤 115. 爬山虎
 7. 卷鬚先端无吸盤或无卷鬚而仅有与叶对生的花(果)序, (叶背脉腋有膜質加厚附屬物) 113. 蛇葡萄
 4. 无卷鬚, 无与叶对生的花(果)序, 叶不分裂, (叶卵圆形或倒卵形) 103. 南蛇藤
 1. 复叶

- 5. 三小叶或羽状复叶
- 6. 三小叶
 - 7. 有卷鬚且先端带吸盤, 叶背無毛或仅脈上有毛..... 115. 爬山虎
 - 7. 無卷鬚, 叶背和幼莖密被褐色粗毛..... 90. 葛
- 6. 羽状复叶
 - 8. 小叶全緣, 小枝無刺..... 72. 紫藤
 - 8. 小叶叶緣有鋸齒, 小枝有鈎狀皮刺..... 86. 达烏里薔薇
- 5. 掌状复叶, 有与叶对生的卷鬚或花(果)序..... 114. 附子叶蛇葡萄

五. 妙峯山乔灌木名录

(一) 銀杏科 Ginkgoaceae

*1. 銀杏 *Ginkgo biloba* L. (白果)

(二) 松科 Pinaceae

*2. 云杉 *Picea asperata* Mast. (粗皮云杉, 白杆)

3. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.

*4. 白皮松 *P. bungeana* Zucc.

(三) 柏科 Cupressaceae

*5. 側柏 *Biota orientalis* Endl.

*6. 檫 *Juniperus chinensis* L.

(四) 楊柳科 Salicaceae

7. 毛白楊 *Populus tomentosa* Carr. (大叶楊)

8. 山楊 *P. tremula* var. *daidiana* Schneid. (火白楊)

9. 青楊 *P. cathayana* Rehd. (二青楊)

10. 小叶楊 *P. simonii* Carr.

*11. 塔型楊 *P. nigra* var. *ita-*

lica Muenchn. (鑽天楊, 美国白楊)

12. 旱柳 *Salix matsudana* Koidz.

*13. 龙爪柳 *S. matsudana* var. *tortuosa* Vilm.

14. 垂柳 *S. babylonica* L.

15. 黄华柳 *S. caprea* L.

(五) 胡桃科 Juglandaceae

*16. 胡桃 *Juglans regia* L.

18. 核桃樹 *J. mandshurica* Schneid. (山核桃)

(六) 樺木科 Betulaceae

17. 鵝耳櫟 *Carpinus turczaninowii* Hance.

19. 榛 *Corylus heterophylla* Fisch.

20. 角櫟 *C. mandshurica* Maxim.

21. 白櫟 *Betula platyphylla* var. *japanica* Hara.

22. 棘皮櫟 *B. davurica* Pall.

說明: 有*号的为人工栽培或引种的外来树种。

后面括号内的中名是本山群众称呼。

本目录中的学名和中名均照中国科学院编譯出版委员会編訂的“种子植物
名称”(科学出版社 1954)为准。

(七)壳斗科 Fagaceae

23. 桤皮櫟 *Quercus variabilis* Bl.
 24. 蒙古櫟 *Q. mongolica* Fisch.
 25. 辽东櫟 *Q. liaotungensis* Koidz. (柴树)
 26. 榆櫟 *Q. aliena* Bl. (脖兒头)
 27. 榆 *Q. dentata* Thunb.
 *28. 栗 *Castanea bungeana* Bl.
 (*C. mollissima* Bl.)

(八)榆科 Ulmaceae

29. 榆 *Ulmus pumila* L.
 30. 大果榆 *U. macrocarpa* Hance.
 31. 黑榆 *U. davidiana* Planch.
 32. 小叶朴 *Celtis bungeana* Bl.
 (黑彈树, 榆棒树)
 33. 大叶朴 *C. koraiensis* Nakai.
 34. 青檀 *Pteroceltis tatarinowii* Maxim. (檀木)
 35. 刺榆 *Hemiptelea davidii* Planch.

(九)桑科 Moraceae

36. 桑 *Morus alba* L.
 38. 蒙桑 *M. mongolica* Schneid.
 39. 山桑 *M. mongolica* var. *diabolica* Koidz.
 37. 槭 *Boussonetia papyrifera* Vent.

(十)小檗科 Berbericeae

40. 細叶小檗 *Berberis poinpii* Schneid.

41. 小檗 *B. amurensis* Rupr.

(十一)木蘭科 Magnoliaceae

*42. 玉蘭 *Magnolia denudata* Desrous. (*M. heptapeta* Dandy.)

(十二)虎耳草科 Saxifragaceae

43. 太平花 *Philadelphus pekinensis* Rupr.
 44. 大花溲疏 *Deutzia grandiflora* Bge. (笛兒棵)
 45. 小花溲疏 *D. parvifolia* Bge.

(十三)懸鈴木科 Planaceae

*48. 楊葉懸鈴木 *Platanus acerifolia* Wild.

(十四)薔薇科 Rosaceae

47. 土庄花 *Spiraea pubescens* Turez. (鐵絲, 破榆子)
 46. 三極锈球 *S. trilobata* L.
 (破榆子)
 *49. 珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia* A. Br.
 *55. 白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.
 *56. 花蓋梨 *P. ussuriensis* Maxim.
 57. 杜梨 *P. betulaeifolia* Bge.

53. 山荆子 *Malus baccata* Borkh.

*54. 海棠果 *M. prunifolia* Borkh.

*55. 海棠 *M. spectabilis* Borkh.

51. 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge.

*52. 山里紅 *C. pinnatifida* var. *major* Brown.

58. 托盤 *Rubus crataegifolius* Bge.

59. 达烏里薔薇 *Rosa davurica* Pall.

*60. 玫瑰 *R. rugosa* Thunb.

*61. 黃刺玫 *R. xanthina* Lindl.

62. 欧李 *Prunus humilis* Bunge.

*63. 杏 *P. armeniaca* L.

64. 山杏 *P. armeniaca* var. *ansu* Maxim.

*65. 李 *P. salicina* Lindl.

*66. 桃 *P. persica* Batsch.

67. 山桃 *P. davidiana* Franch.

*68. 檆叶梅 *P. triloba* Lindl.

69. 山豆子 *P. tomentosa* Thunb. (山櫻桃)

*70. 櫻桃 *P. pseudocerasus* Lindl.

(十五)豆科 Leguminosae

*75. 合欢 *Albizia julibrissin* Durazz.

*76. 紫荆 *Cercis chinensis* Bge.

*77. 皂莢 *Gleditschia sinensis* Lam.

74. 野皂莢 *G. heterophylla* Bge.

79. 槐 *Sophora japonica* L.

*80. 龙爪槐 *Sophora japonica* var. *pendula* Loud.

81. 多花木藍 *Indigofera ambyantha* Craib.

78. 本氏木藍 *I. bungeana* Walp.

*71. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* L.

*72. 紫藤 *Wistaria sinensis* Sweet.

*73. 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L.

82. 金雀兒 *Caragana rosea* Turez. (金雀棵)

83. 小叶錦雞兒 *C. microphylla* Lam.

84. 胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turez. (橫條)

85. 多花胡枝子 *L. floribunda* Miq.

86. 达烏里胡枝子 *L. davurica* Schneid.

87. 毛胡枝子 *L. tomentosa* Sieb.

88. 灯心草狀胡枝子 *L. hedysaroides* Kitagawa

89. 杭子梢 *Campylotropis ma-*

crocarpa Rehd.

90. 蔓 *Pueraria pseudo-hirsuta* Tang et Wang

(十六)芸香科 Rutaceae

*31. 花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim.

(十七)苦木科 Simarubaceae

92. 苦树 *Picrasma quassoides* Benn. (黃櫟子)
93. 臭椿 *Ailanthus altissima* Swingle.

(十八)棟科 Meliaceae

*97. 香椿 *Toona sinensis* Roem. (*Cedrela sinensis* A. Juss.)

(十九)大戟科 Euphorbiaceae

95. 一叶萩 *Scurrinega suffruticosa* Rehd.
96. 黑鈎叶 *Andracrine chinensis* Bge. (雀兒舌头, 甜条, 白破榆)

(二十)黃楊科 Buxaceae

94. 黃楊 *Buxus microphylla* var. *sinica* Rehd. & Wils.

(二十一)漆树科 Anacardiaceae

98. 黃連木 *Pistacia chinensis* Bge.
99. 黃櫞 *Cotinus coggygria* Seop.

(二十二)衛矛科 Celastraceae

100. 明开夜合 *Euonymus bungeana* Maxim.
103. 南蛇藤 *Celastrus orbiculata* Thunb.

(二十三)槭树科 Aceraceae

101. 槭树 *Acer truncatum* Bge. (元宝槭)
*102. 楹叶槭 *A. negundo* L.

(二十四)七叶树科 Hippocastanaceae

*104. 七叶树 *Aesculus chinensis* Bge. (葵蘿樹)

(二十五)無患子科 Sapindaceae

105. 樂树 *Koelreuteria paniculata* Laxm. (烏拉叶)
106. 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bge. (崖木瓜)

(二十六)鼠李科 Rhamnaceae

107. 蓬 *Zizyphus jujuba* Mill.
108. 酸蓬(棘) *Z. jujuba* var. *spinosa* Hu.
109. 鼠李 *Rhamnus darurica* Pall.
110. 小叶鼠李 *R. parvifolia* Bge.

(二十七)葡萄科 Vitaceae

*116. 葡萄 *Vitis vinifera* L.
117. 野葡萄 *V. thunbergii* Sieb.

& Zucc.

113. 蛇葡萄 *Amelopsis brevipedunculata* Koehne.
 114. 帽子叶蛇葡萄 *A. aconitifolia* Bge.
 *115. 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* Planch.

(二十八) 檉树科 Tiliaceae

111. 蒙椴 *Tilia mongolica* Maxim. (小叶椴, 明椴)
 112. 糙椴 *Tilia mandshurica* Rupr. & Maxim. (大叶椴, 灰椴)
 118. 扁担杆 *Grewia biloba* G. Don. var. *parviflora* H.M. (小兒牽頭)

(二十九) 錦葵科 Malvaceae

*119. 木槿 *Hibiscus syriacus* L.

(三十) 楊桐科 Sterculiaceae

*120. 楊桐 *Firmiana simplex* W. F. Wight.

(三十一) 檉柳科 Tamaricaceae

*121. 檉狀檉柳 *Tamarix junciperina* Bge.

(三十二) 瑞香科 Thymelacaceae

122. 河朔蘂花 *Wikstroemia chamaedaphne* Meisn.

(三十三) 石榴科 Punicaceae

*123. 石榴 *Punica granatum* L.

(三十四) 杜鵑科 Ericaceae

124. 照山白 *Rhododendron micranthum* Turez. (公达子香)
 125. 藍荊 *R. mucronulatum* Turez. (母达子香)

(三十五) 柿树科 Ebenaceae

*123. 柿树 *Diospyros kaki* L.
 *127. 君迁子 *D. lotus* L. (黑棗)

(三十六) 木犀科 Oleaceae

131. 白臘树 *Fraxinus chinensis* Roxb.
 129. 大叶白蜡 *F. rhynchophylla* Hemsl.
 130. 小叶白蜡 *F. bungeana* Dc.
 134. 丁香花 *Syringa oblata* Lindl.
 132. 跑馬子 *S. amurensis* Rupr. (青杠子)
 133. 毛叶丁香 *S. pubescens* Turez.
 *135. 連翹 *Forsythia suspensa* Vahl.
 128. 迎春 *Jasminum nudiflorum* Lindl.
 (三十七) 蕤麻科 Asclepiadaceae
 136. 杠柳 *Periploma sepium* Bge.
 (三十八) 馬鞭草科 Verbenaceae
 142. 荆条 *Vitex chinensis* Mill.

(三十九)茄科 Solanaceae

143. 枸杞 *Lycium chinensis* Mill.

(四十)玄参科 Scrophulariaceae

144. 絨叶泡桐 *Paulownia tomentosa* Steud.

(四十一)紫葳科 Bignoniaceae

140. 桤树 *Catalpa ovata* Don.141. 桤树 *C. bungei* C.A. Mey.*139. 黄金树 *C. speciosa* Warden.

(四十二)茜草科 Rubiaceae

138. 薄皮木 *Leptodermis oblonga* Bge.

(四十三)忍冬科 Caprifoliaceae

137. 接骨木 *Sambucus williamsii* Hance.145. 忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. (金銀花)146. 北京忍冬 *L. pekinensis* Rehd.147. 六道木 *Abelia biflora* Turcz.

(四十四)菊科 Compositae

148. 螳蚱腿子 *Myripnois dioica* Bge.

(四十五)禾本科 Gramineae

*149. 苦竹 *Phyllostachys cf. bambusoides* S. & Z.

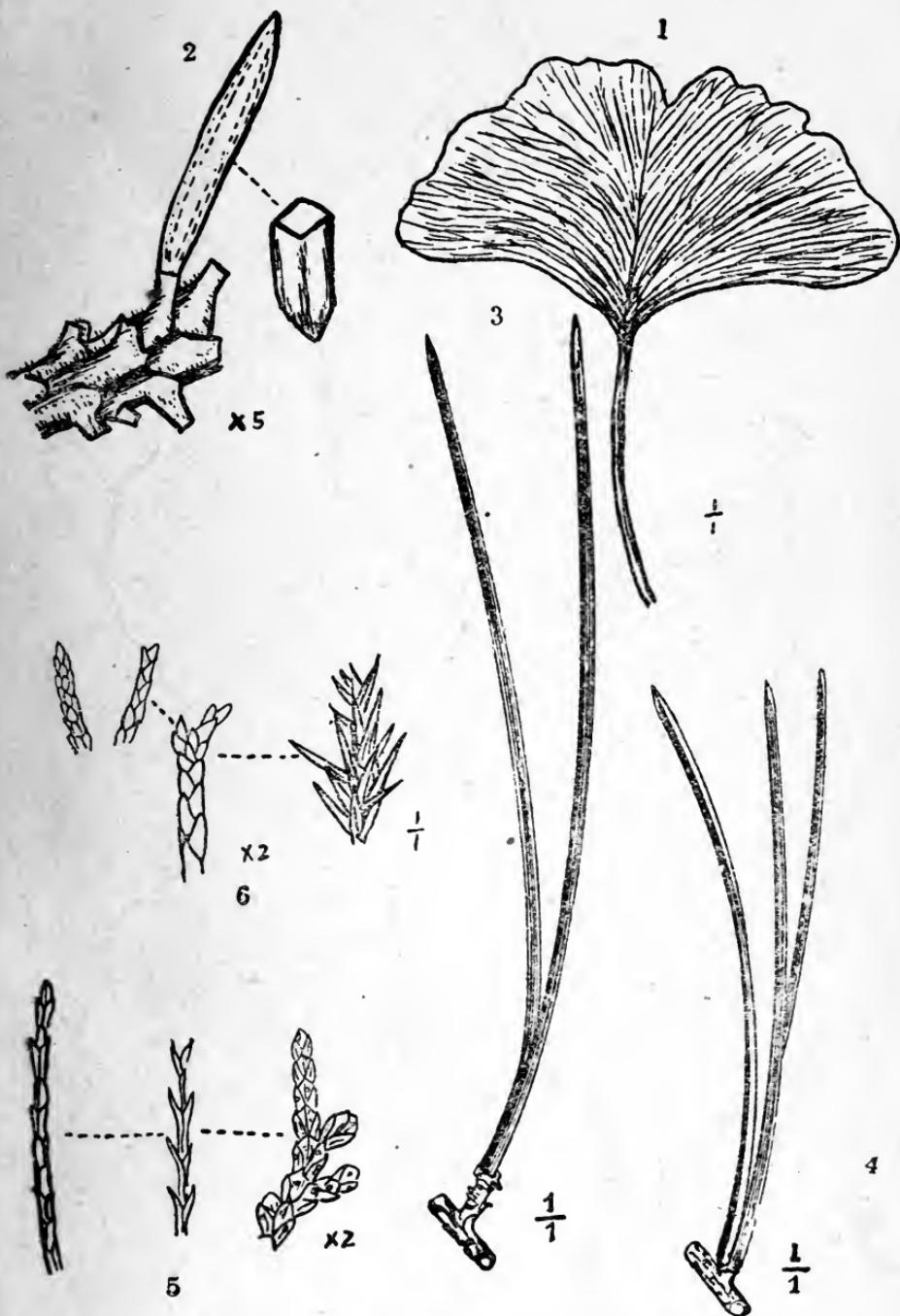
附录：补遗

(以下为检索表编成后又探到的天然野生树种。)

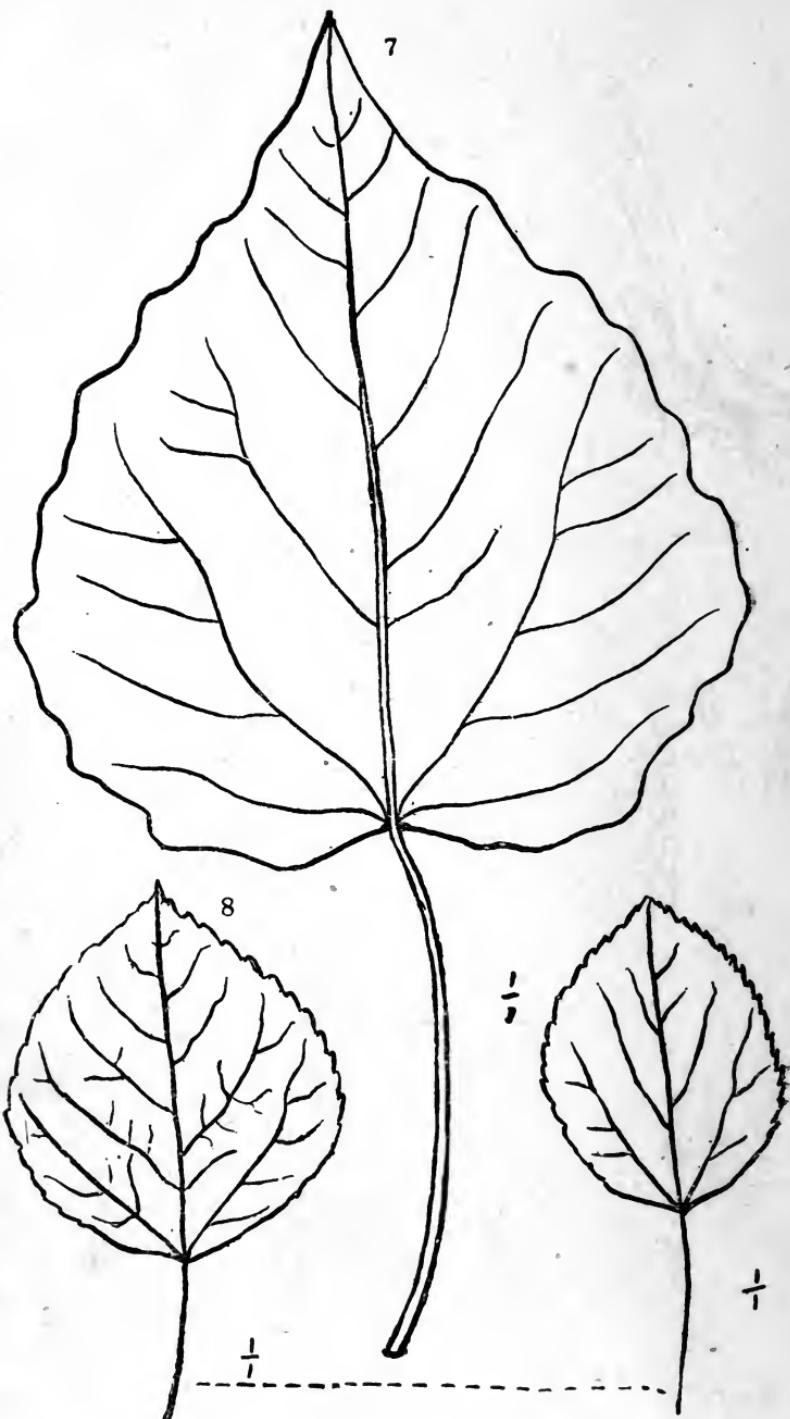
1. 絨毛繡線菊 *Spiraea dasyantha* Bge. (薔薇科)
2. 朴氏繡線菊 *S. blumei* Don. (薔薇科)
3. 中麻黃 *Ephedra sinica* Stapf. (麻黃科)
4. 衛矛 *Euonymus alatus* Sieb. (衛矛科)
5. 华北衛矛 *E. maackii* Rupr. (衛矛科)
6. 錦鶴兒狀胡枝子 *Lespedeza caraganae* Bge. (豆科)
7. 五味子 *Schisandra chinensis* Baill. (木蘭科)
8. 牛李子 *Rhamnus arguta* Maxim. (鼠李科)
9. 河北白臘 *Fraxinus hopeiensis* Tang (木犀科)
10. 藍果忍冬 *Lonicera coerulea* L. (忍冬科)
11. 修枝莢蒾 *Viburnum burejaeticum* Reg. (忍冬科)
12. 狗棗獮猴桃 *Actinidia kolomikta* Max. (獮猴桃科)
13. 檻木 *Aralia chinensis* L. (五加科)
14. 桦榆 *Betula chinensis* Maxim. (桦木科)

主要参考書目

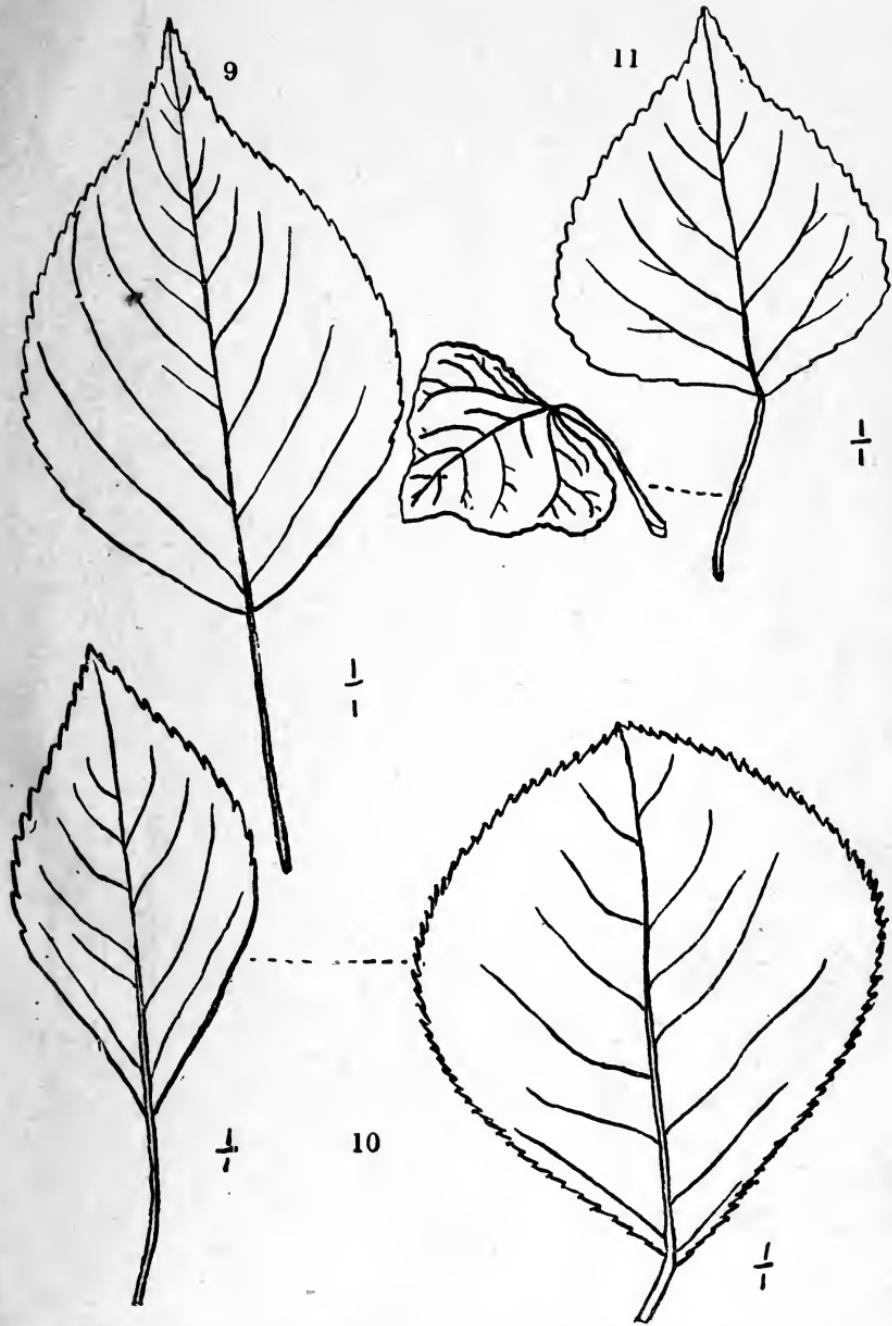
- [1] Флора СССР. XIV, XV, XVIII, XX, XXI, XXII
- [2] Академия наук СССР: Деревья и кустарники СССР III (1954)
- [3] А. Ц. Ванши: Определитель деревьев и кустарников (1956)
- [4] Б. В. Гроздов: Дендрология (1952)
- [5] Ф. Л. Щепотьев: Дендрология (1949)
- [6] W. C. Muencher: Key to woody plants (1946)
- [7] F. K. Makins: The identification of trees & shrubs (1936)
- [8] H. Marshall Ward: Trees (I—V) (1909)
- [9] Harlow and Harrar: Textbook of dendrology (1937)
- [10] Rehder: Manual of cultivated trees and shrubs (1947)
- [11] Lawrence: Taxonomy of vascular plants (1951)
- [12] Euerson and Weed: Our trees how to know them (1946)
- [13] J. C. Liu: Systematic botany of the flowering families in north China (1934)
- [14] 神谷辰三郎: 叶による樹木の鑑定
- [15] 寺崎留吉: 日本植物圖誌
- [16] 牧野富太郎: 日本植物圖鑑(増訂本 1955)
- [17] 陈嵘: 中国树木分类学(1937)
- [18] 周汉藩: 河北習見樹木圖說(1937)
- [19] 崔友文: 华北經濟植物誌要(1953)
- [20] 刘慎谔等: 东北木本植物圖誌(1955)
- [21] 侯寬昭等: 广州植物誌(1956)
- [22] 中国科学院植物研究所: 中国主要植物圖說: 豆科(1955)
- [23] 裴鑑, 周太炎: 中国藥用植物誌 1—4 卷(1953—1956)
- [24] 周以良等: 小兴安嶺木本植物(1955)
- [25] 滕国楣、冯汉英: 云南造林树(1954)
- [26] 胡先驥: 植物分类学簡編(1955)
- [27] 牛春山: 湖西樹木誌(1950)



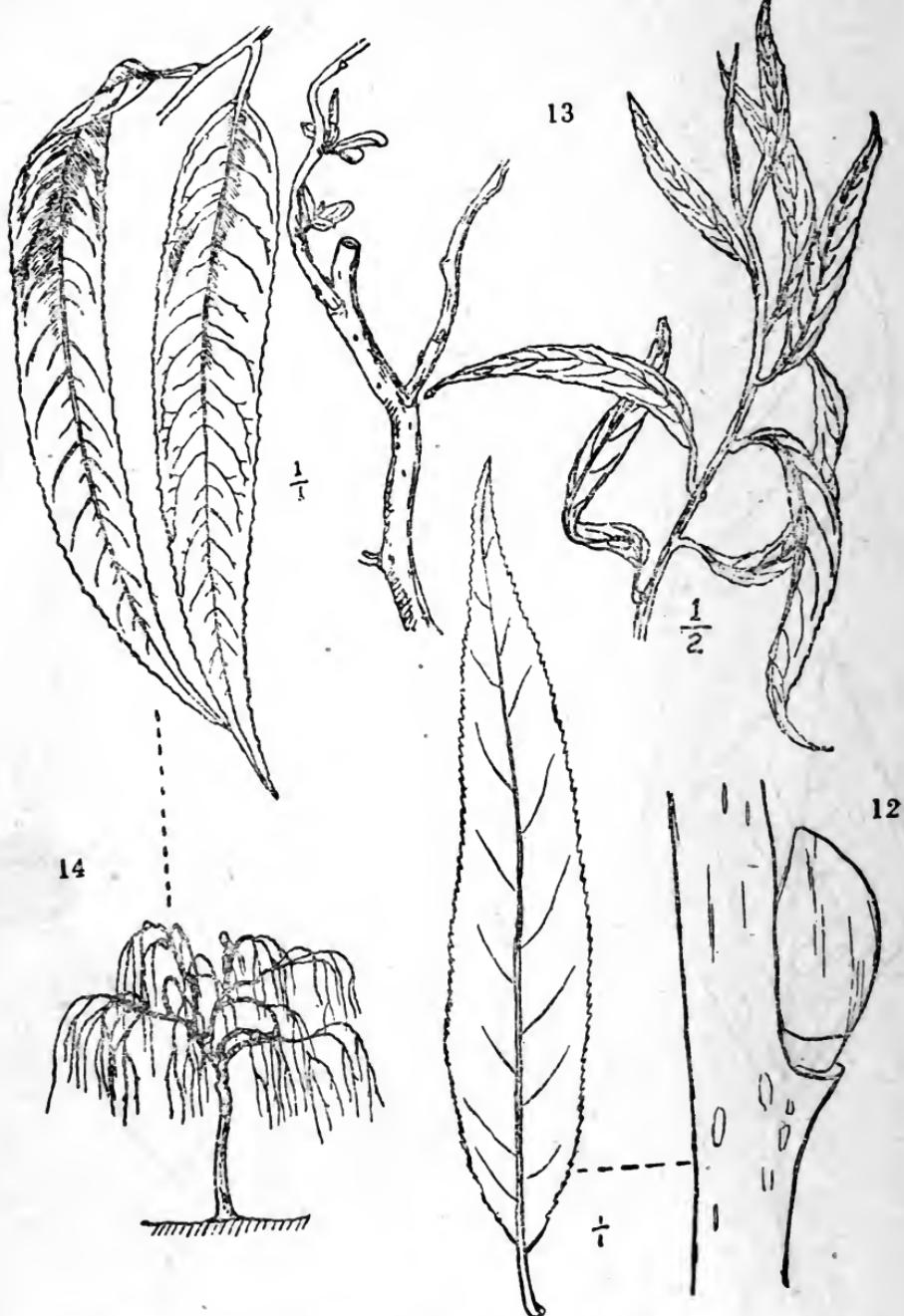
1. 银杏 (*Ginkgo biloba* L.) 2. 云杉 (*Picea asperata* Mast.) 3. 油松 (*Pinus tabulaeformis* Carr.) 4. 白皮松 (*Pinus bungeana* Zucc.)
 5. 侧柏 (*Biota orientalis* Endl.) 6. 檉 (*Juniperus chinensis* L.)



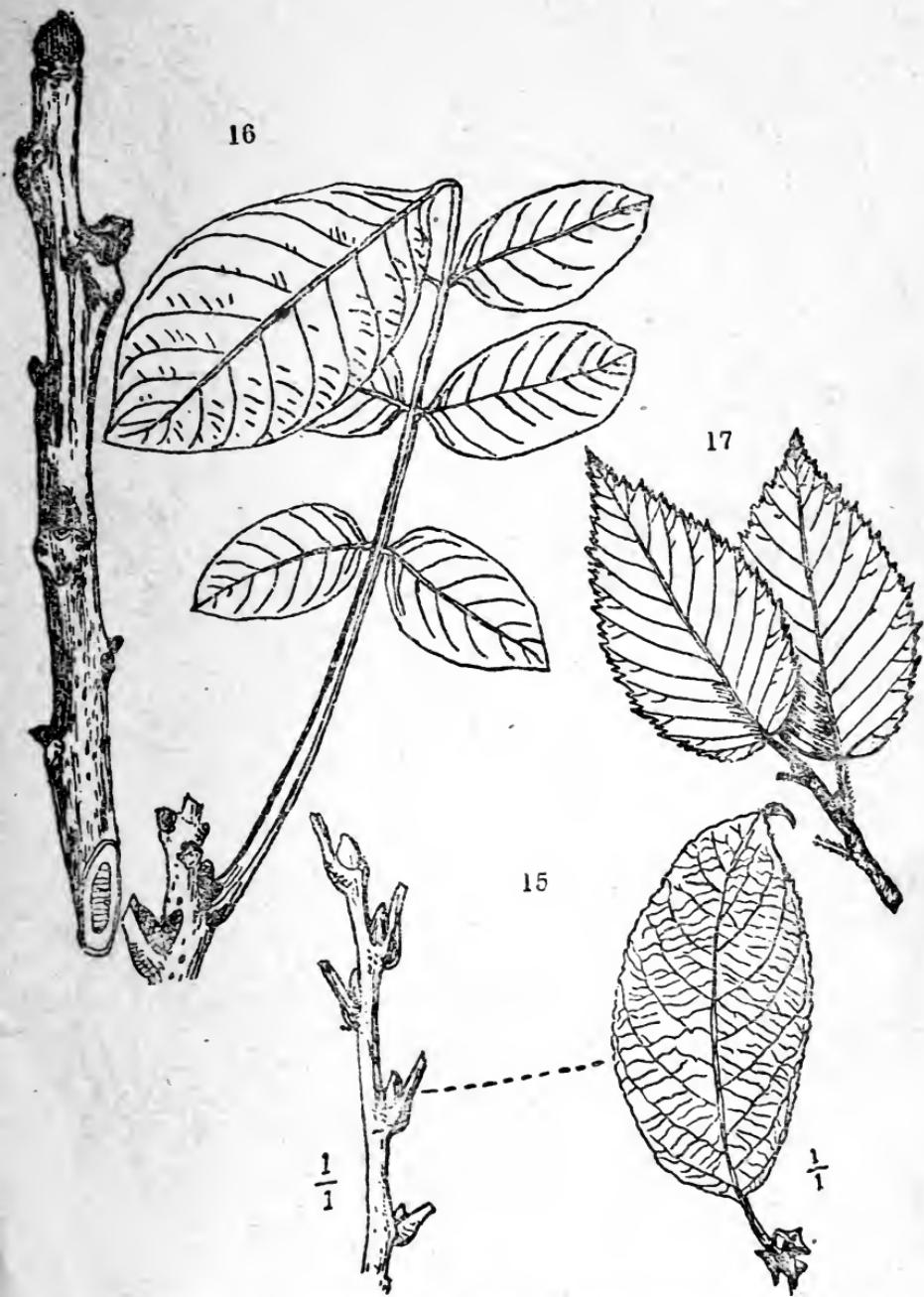
7. 毛白楊 (*Populus tomentosa* Carr.) 8. 山楊 (*Populus tremula* var. *davidiana* Schneid.)



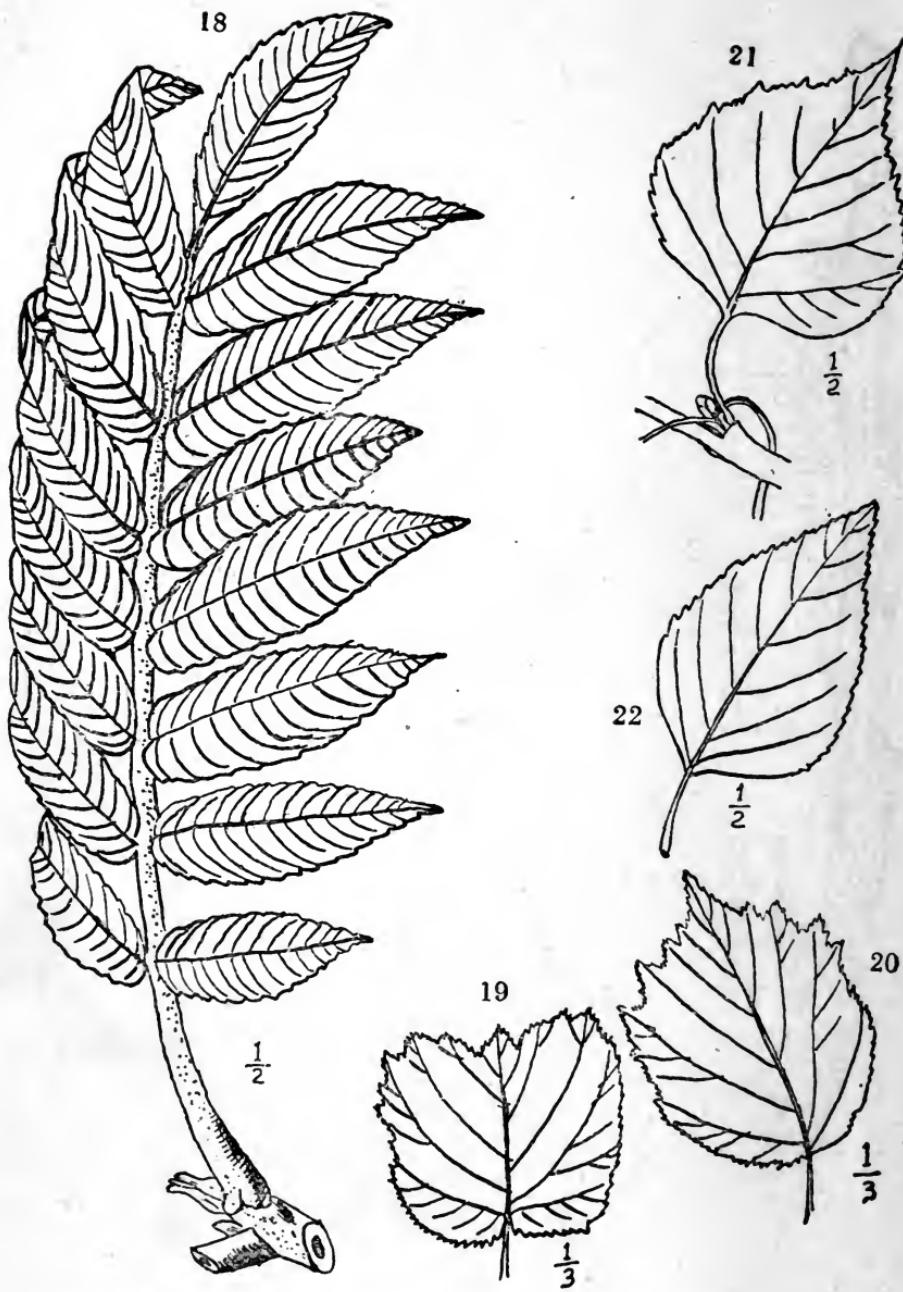
9. 青楊 (*Populus cathayana* Rehd.) 10. 小叶楊 (*Populus simonii* Carr.) 11. 塔型楊 (*Populus nigra* var. *italica* Muenchn.)



12. 垂柳 (*Salix babylonica* L.) 13. 龙爪柳 (*Salix matsudana* var. *tortuosa* Vilm.) 14. 旱柳 (*Salix matsudana* Koidz.)



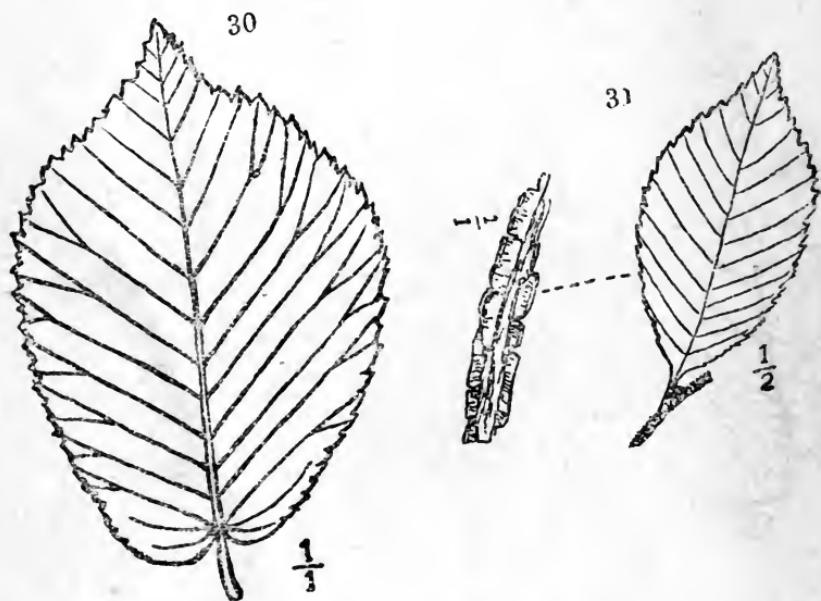
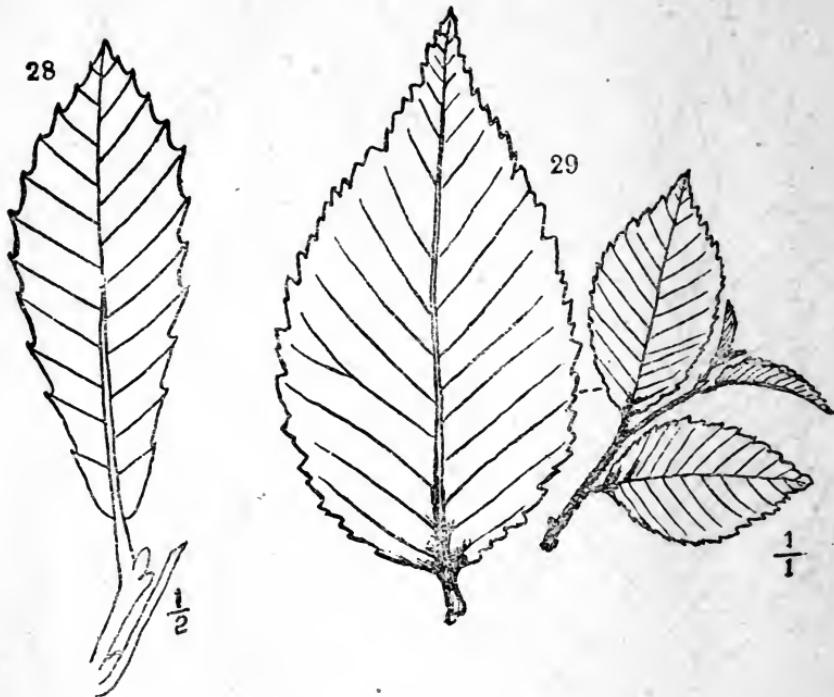
15. 黄华柳 (*Salix caprea* L.) 16. 胡桃 (*Juglans regia* L.) 17. 鹤耳櫟
(*Carpinus turezani nowii* Hance.)



18. 核桃 *(Juglans mandshurica* Schneid.) 19. 榛 *(Corylus heterophylla* Fisch.) 20. 角榛 *(Corylus mandshurica* Maxim.) 21. 白桦 *(Betula platyphylla* var. *japonica* Hara.) 22. 棘皮桦 *(Betula davurica* Pall.)



23. 栓皮栎 (*Quercus variabilis* Bl.) 24. 蒙古栎 (*Quercus mongolica* Fisch.) 25. 辽东栎 (*Quercus liaotungensis* Koidz.) 26. 槲栎 (*Quercus aliena* Bl.) 27. 槲 (*Quercus dentata* Thunb.)

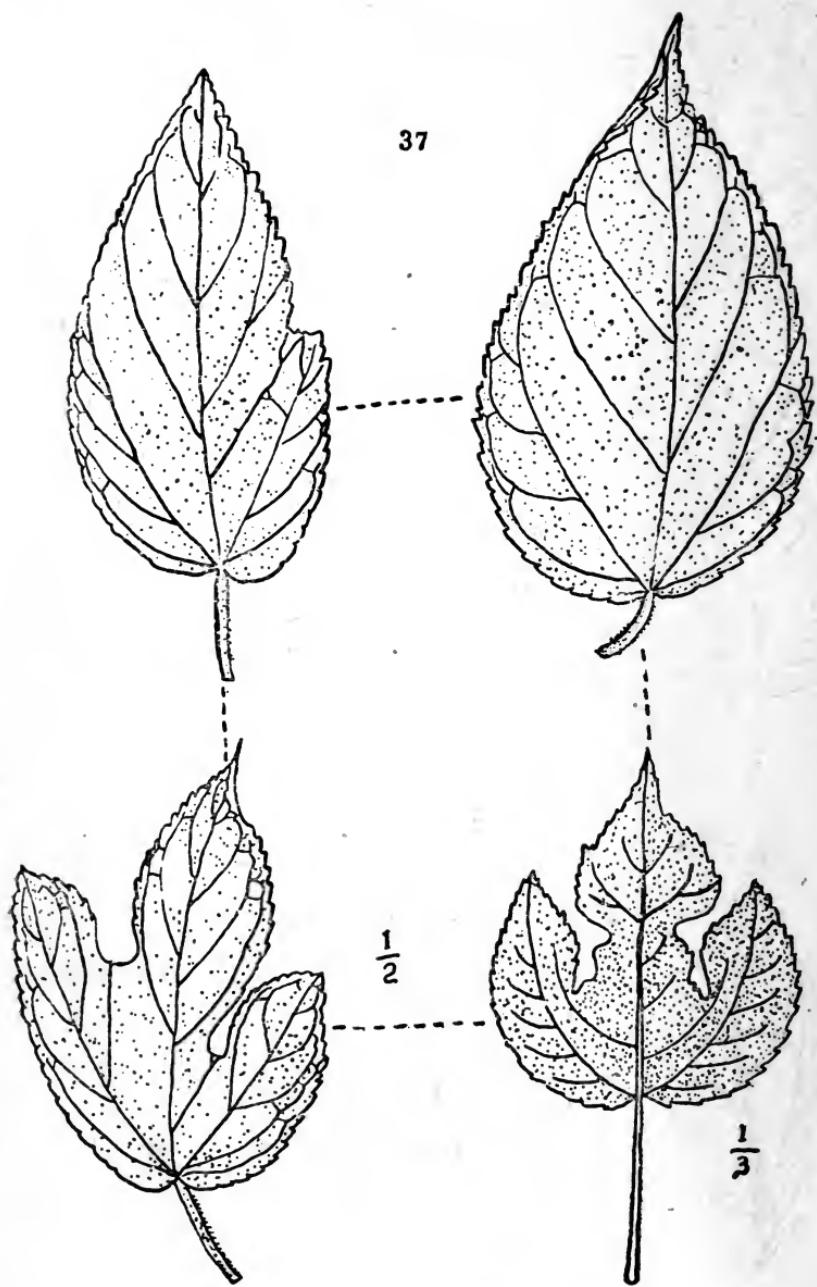


28. 栗 (*Castanea bungeana* Bl.) 29. 榆 (*Ulmus pumila* L.) 30. 大果榆 (*Ulmus microcarpa* Hance.) 31. 黑榆 (*Ulmus davidiana* Planch.)

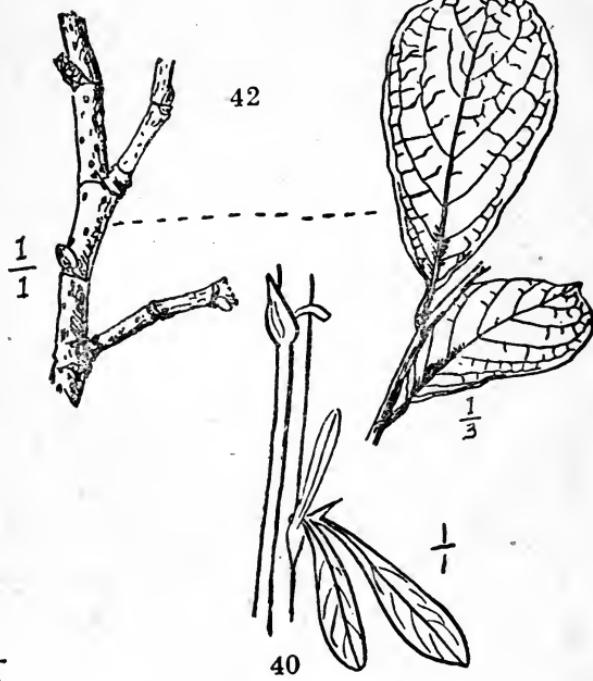
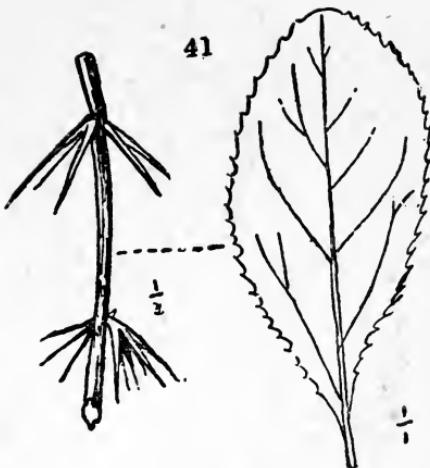


32. 小叶朴 (*Celtis bungeana* Bl.) 33. 大叶朴 (*Celtis koraiensis* Nakai.)
 34. 青檀 (*Pteroceltis tartarinowii* Maxim.) 35. 刺榆 (*Hemiptelea davidii* Planch.)
 36. 桑 (*Morus alba* L.)

37



37. 構 (*Broussonetia papyrifera* Vent.)



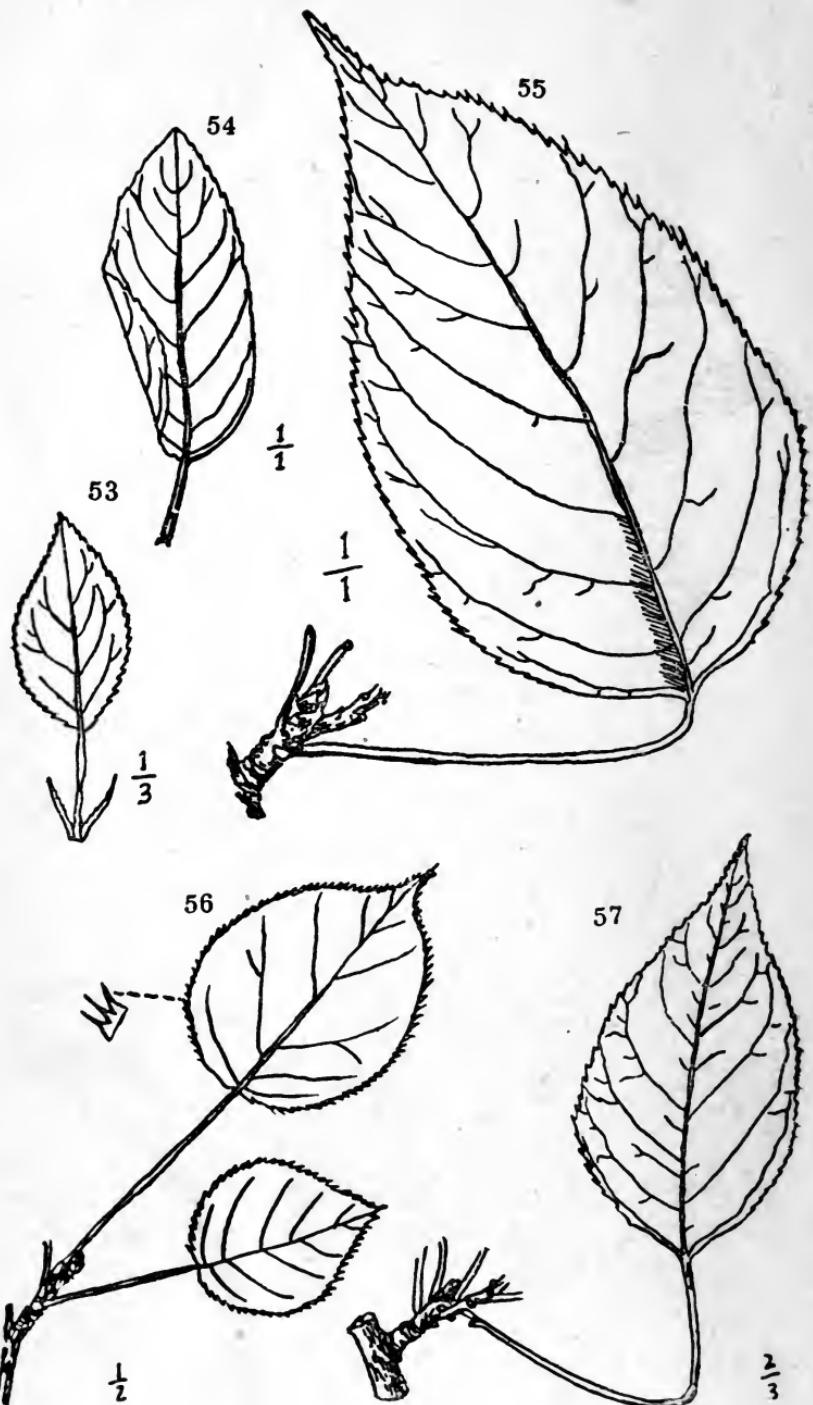
38. 蒙桑 (*Morus mongolica* Schneid.) 39. 山桑 (*Morus mongolica* var. *diabolica* Koidz.) 40. 細叶小檗 (*Berberis poiretii* Schneid.) 41. 小檗 (*Berberis amurensis* Rupr.) 42. 玉蘗 (*M. gnolia* *denudata* Desrous.)



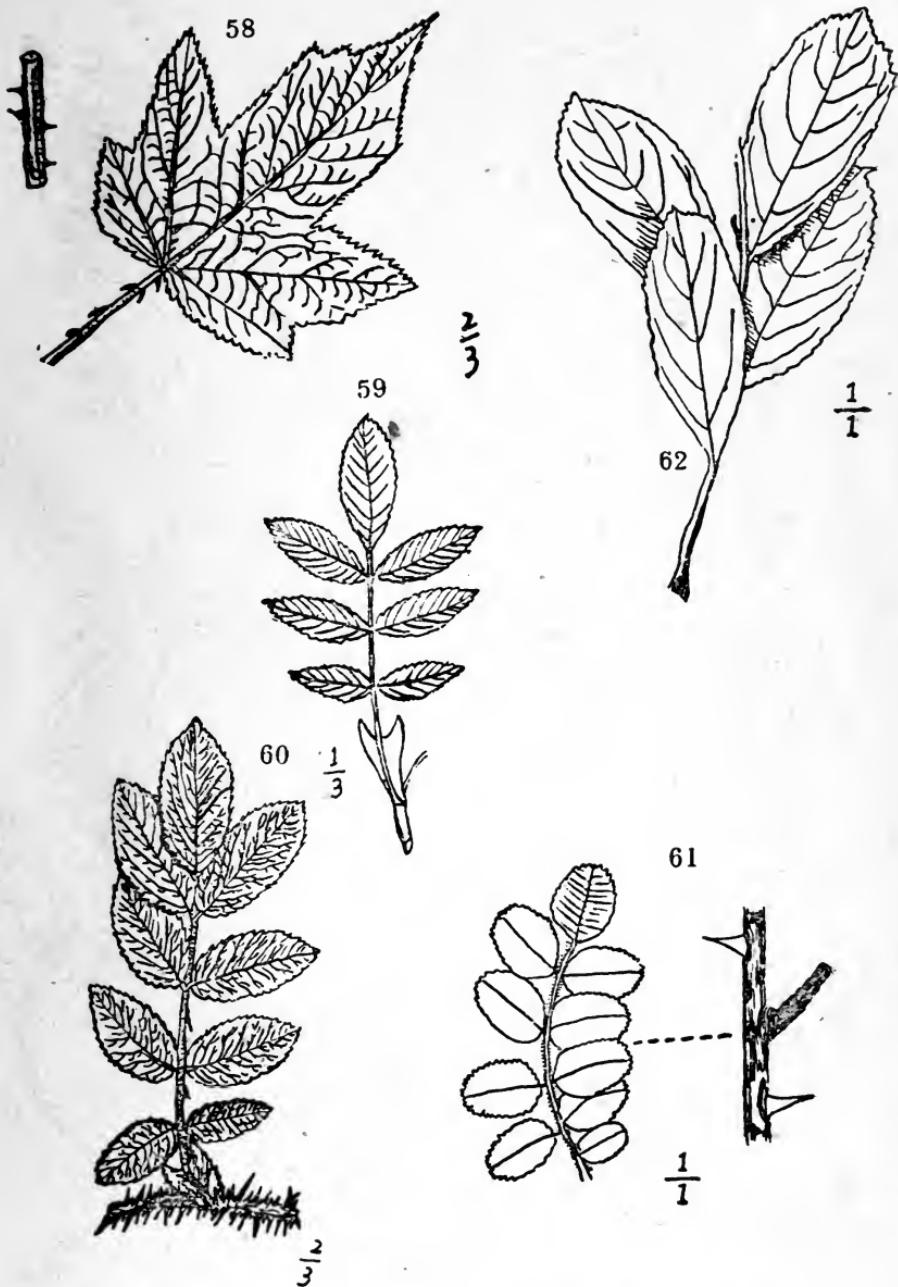
43. 太平花 (*Philadelphus pekinensis* Rupr.) 44. 大花溲疏 (*Deutzia grandiflora* Bge.) 45. 小花溲疏 (*Deutzia parvifolia* Bge.) 46. 三
棱锈球 (*Spiraea trilobata* L.) 47. 土庄花 (*Spiraea pubescens* Turez.)



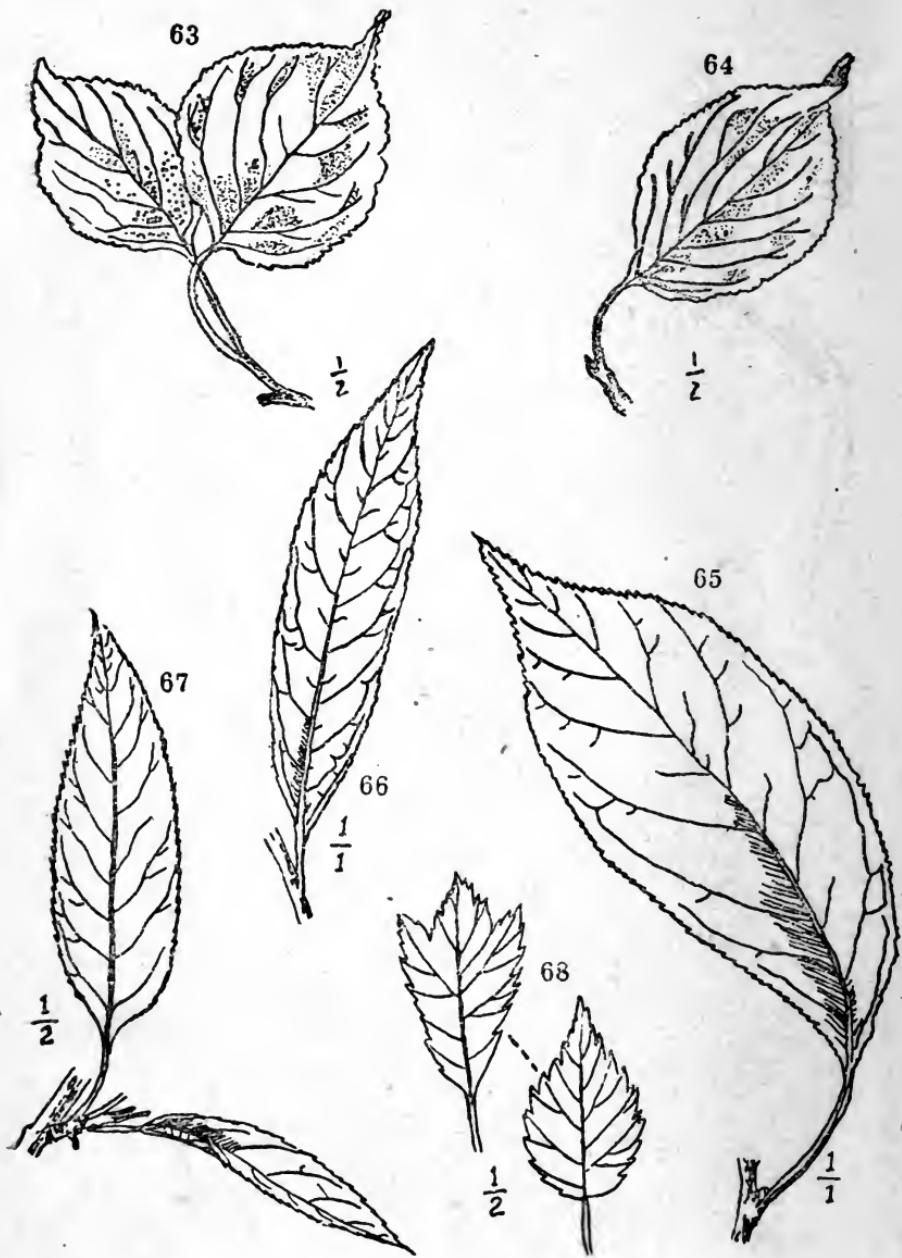
48. 槭叶悬铃木 (*Platanus acerifolia* Wild.) 49. 珍珠梅 (*Sorbaria sorbifolia* A.Br.) 50. 海棠 (*Malus spectabilis* Borkh.) 51. 山楂 (*Crataegus pinnatifida* Bge.) 52. 山里红 (*Crataegus pinnatifida* var. *major* Brown.)



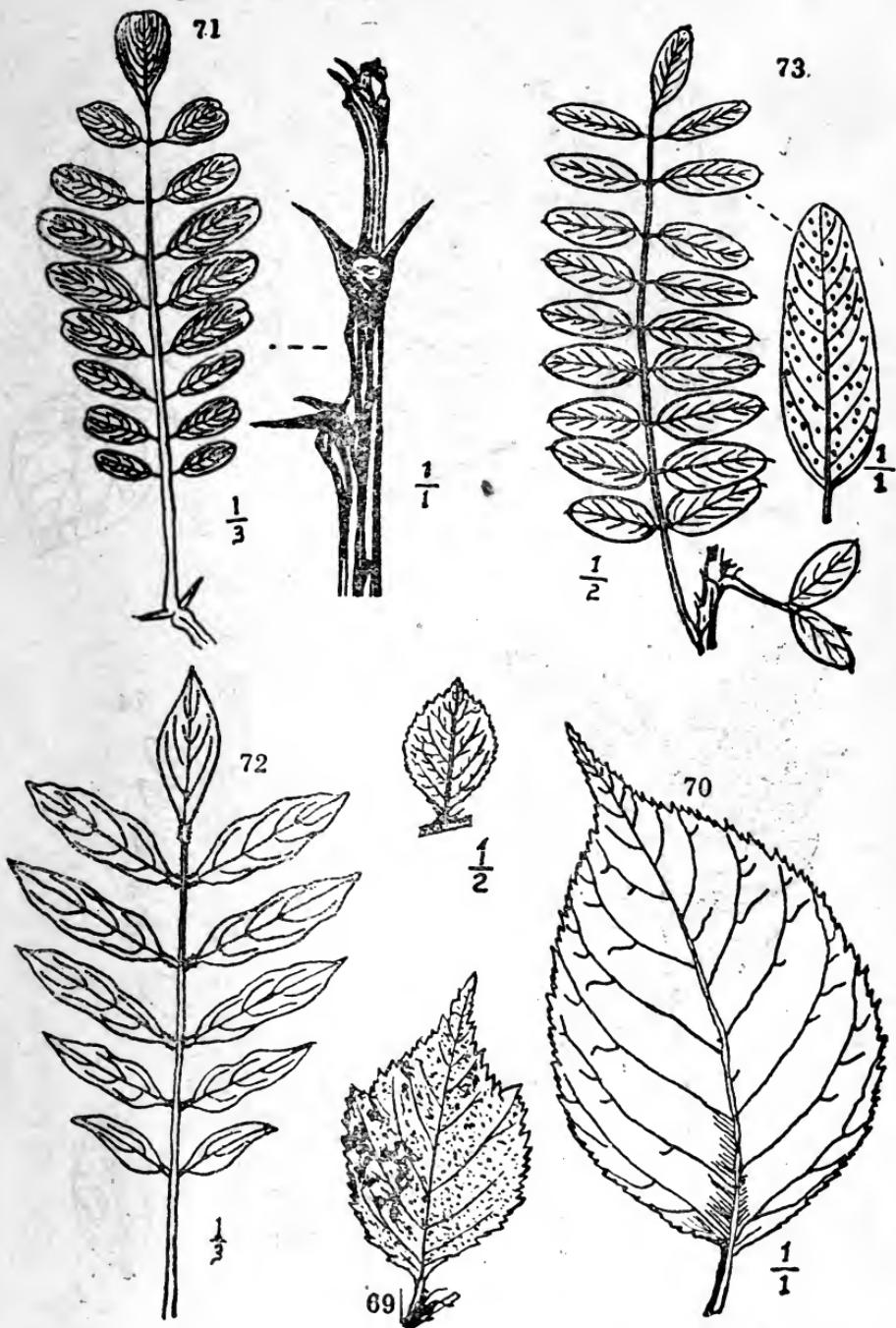
53. 山荆子 (*Malus baccata* Borkh.) 54. 海棠果 (*Malus prunifolia* Borkh.) 55. 白梨 (*Pyrus bretschneideri* Rehd.) 56. 花蓋梨 (*Pyrus ussuriensis* Maxim.) 57. 杜梨 (*Pyrus betulaefolia* Bge.)



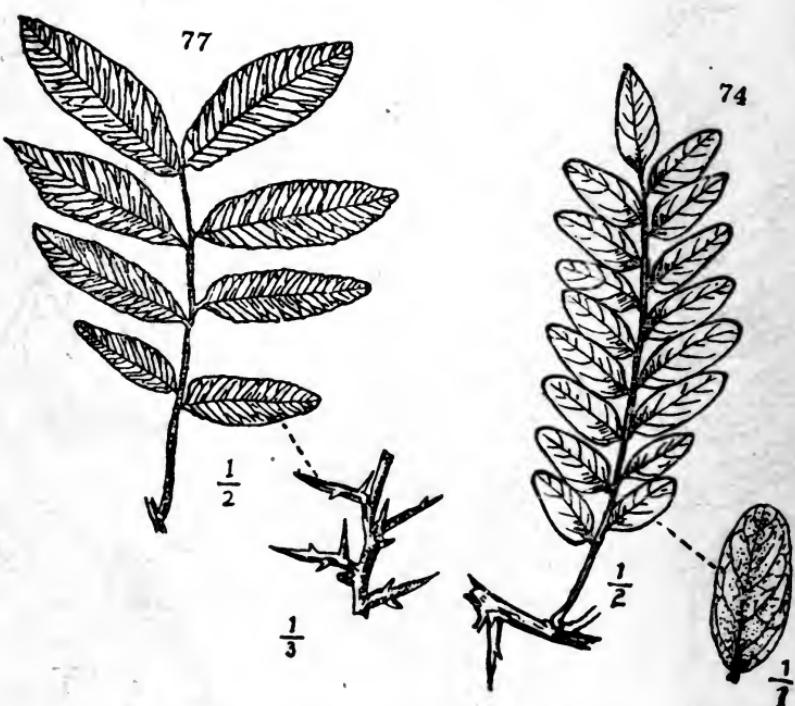
58. 托盤 (*Rubus crataegifolius* Bge.) 59. 达烏里薔薇 (*Rosa davurica* Pall.) 60. 攻瑰 (*Rosa rugosa* Thunb.) 61. 黃刺攻 (*Rosa xanthina* Lindl.) 62. 欧李 (*Prunus humilis* Bunge.)



63. 杏 (*Prunus armeniaca* L.) 64. 山杏 (*Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim.) 65. 李 (*Prunus salicina* Lindl.) 66. 桃 (*Prunus persica* Batsch.) 67. 山桃 (*Prunus davidiana* Franch.) 68. 榆叶梅 (*Prunus triloba* Lindl.)

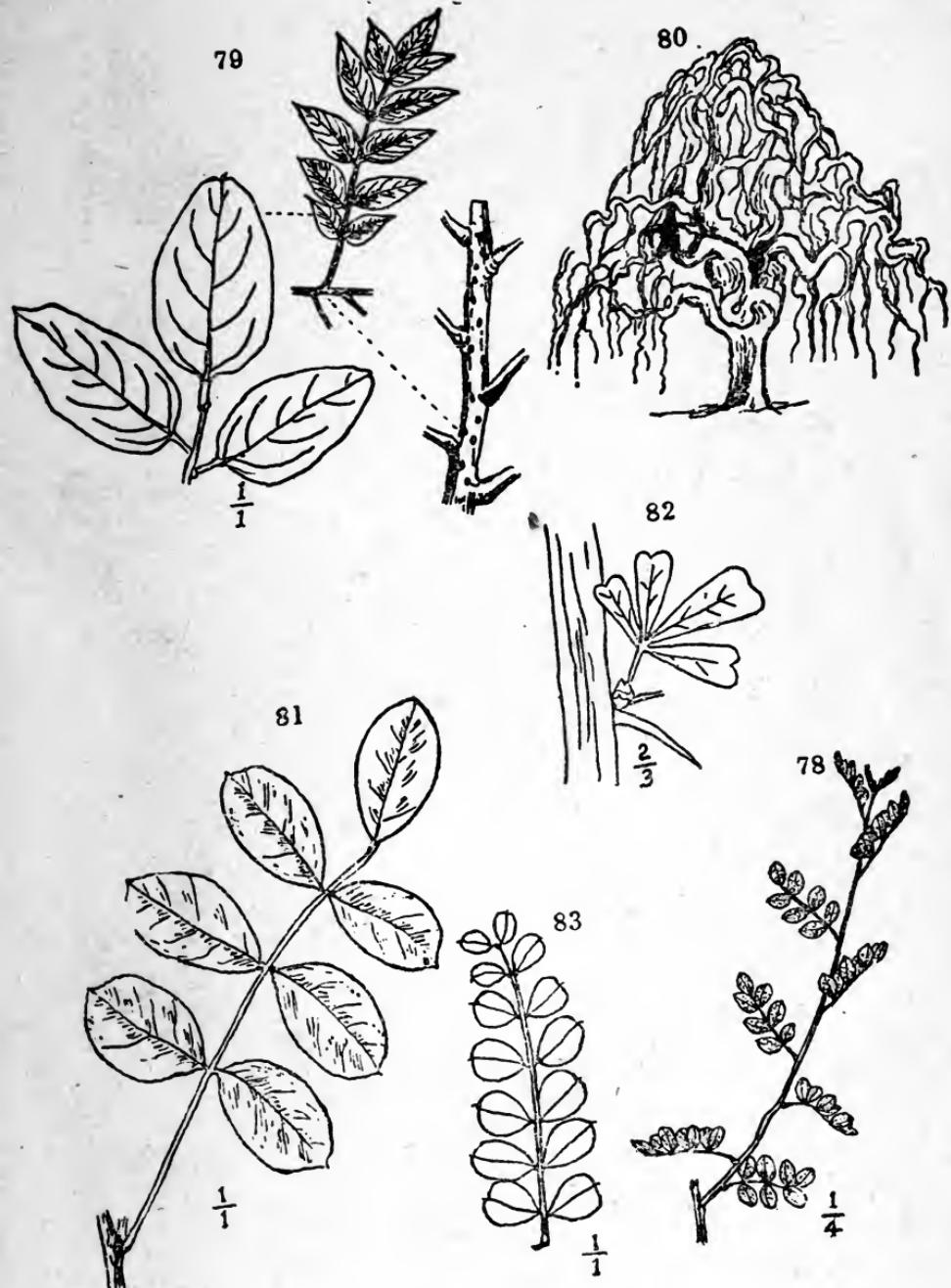


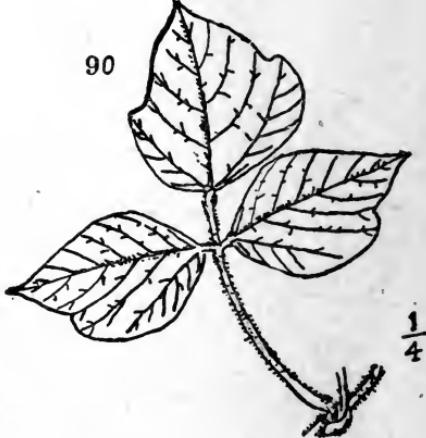
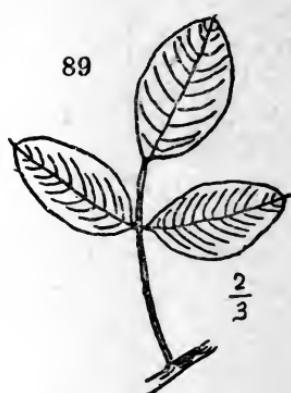
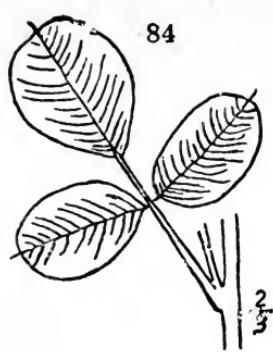
69. 山豆子 (*Prunus tomentosa* Thunb.) 70. 櫻桃 (*Prunus pseudocerasus* Lindl.) 71. 刺槐 (*Robinia pseudoacacia* L.) 72. 紫藤 (*Wistaria sinensis* Sweet.) 73. 紫藤槐 (*Amorphia fruticosa* L.)



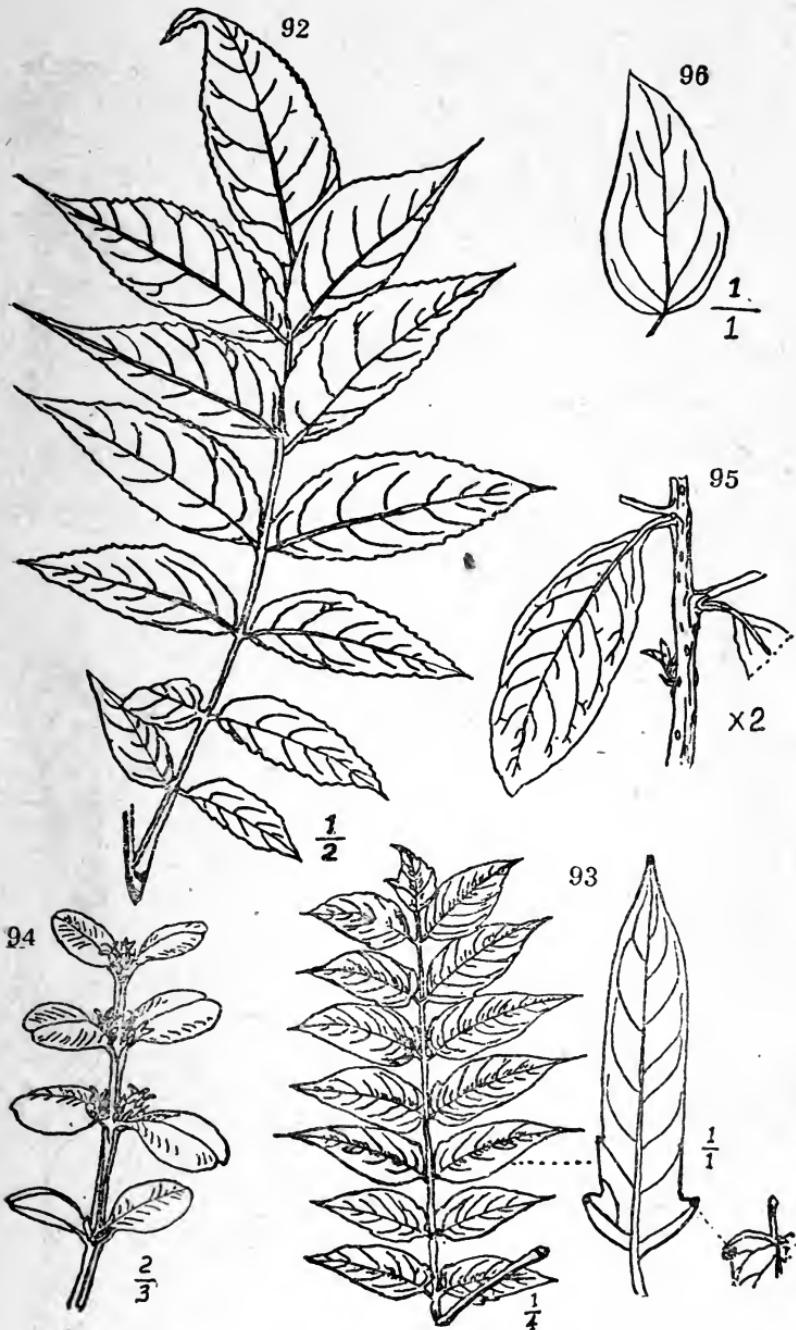
74. 皂莢 (*Gleditschia sinensis* Lam.) 75. 合欢 (*Albizzia julibrissin* Durazz.) 76. 紫荊 (*Cercis chinensis* Bge.) 77. 野皂莢 (*Gleditschia heterophylla* Bge.)

78. 本氏木藍 (*Indigofera bungeana* Walp.) 79. 槐 (*Sophora japonica* L.) 80. 龙爪槐 (*Sophora japonica* var. *pendula* Loud.) 81. 多花木藍 (*Indigofera amblyantha* Craib.) 82. 金雀兒 (*Caragana rosea* Turecz.) 83. 小叶錦雞兒 (*Caragana microphylla* Lam.)

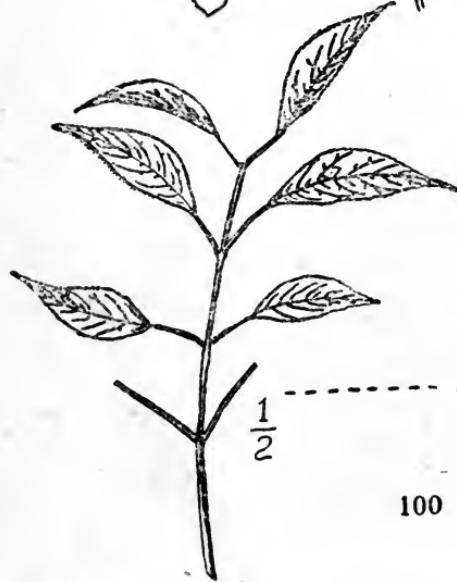
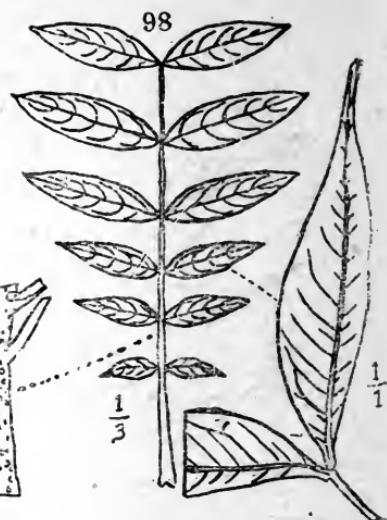




84. 胡枝子 (*Lespedeza bicolor* Turez.) 85. 多花胡枝子 (*Lespedeza floribunda* Miq.) 86. 达烏里胡枝子 (*Lespedeza davurica* Schneid.)
 87. 毛胡枝子 (*Lespedeza tomentosa* Sieb.) 88. 灯心草状胡枝子 (*Lespedeza hedysaroides* Kitagawa.) 89. 杭子梢 (*Campylotropis macrocarpa* Rehd.) 90. 葛 (*Pueraria pseudo-hirsuta* Tang. et Wang.)
 91. 花椒 (*Zanthoxylum Bungeanum* Maxim.)



92. 苦樹 (*Picrasma quassoides* Benn.) 93. 臭椿 (*Ailanthus altissima* Swingle.) 94. 黃楊 (*Buxus microphylla* var. *sinica* Rehd. & Wils.) 95. 一叶萩 (*Securinega suffruticosa* Rehd.) 96. 黑鈎葉 (*Andrachne chinensis* Bge.)

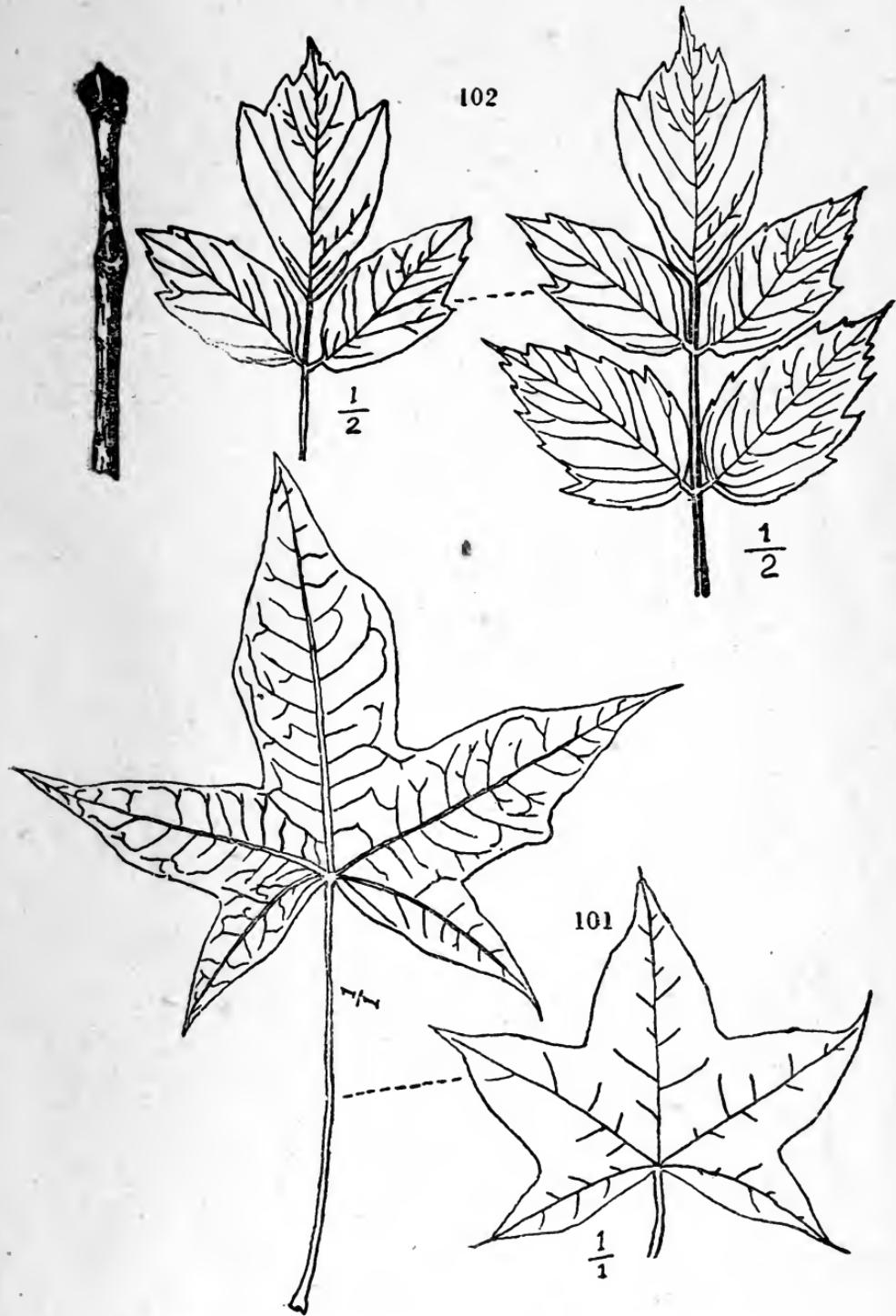


100

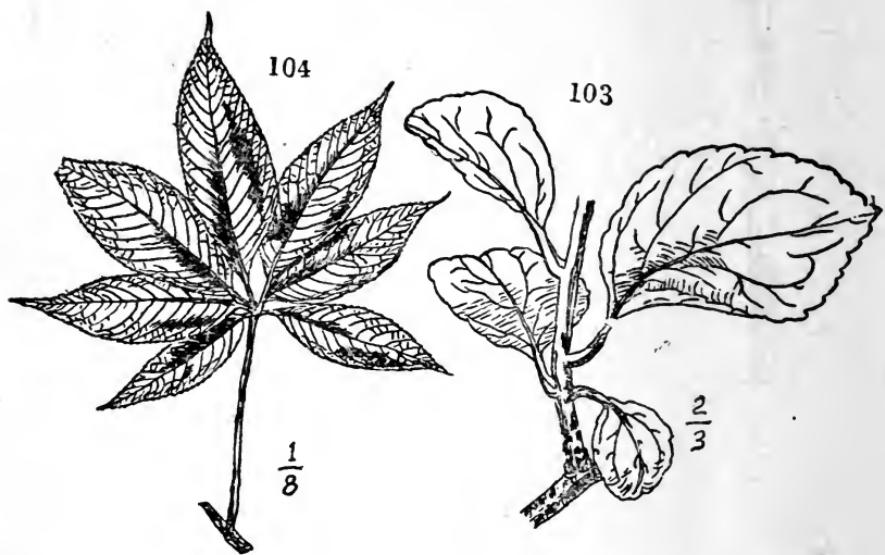


97. 香椿 (*Toona sinensis* Roem.) 98. 黃連木 (*Pistacia chinensis* Bge.)

99. 黃欒 (*Cotinus coggygria* Scop.) 100. 明开夜合 (*Euonymus bungeana* Maxim.)



101. 槭樹 (*Acer truncatum* Bge.) 102. 榉葉槭 (*Acer negundo* L.)



103. 南蛇藤 (*Celastrus orbiculata* Thunb.) 104. 七叶树 (*Aesculus chinensis* Bge.) 105. 槭树 (*Koelreuteria paniculata* Laxm.) 106. 文冠果 (*Xanthoceras sorbifolia* Bge.)

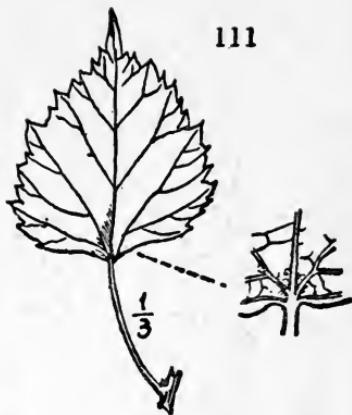
108



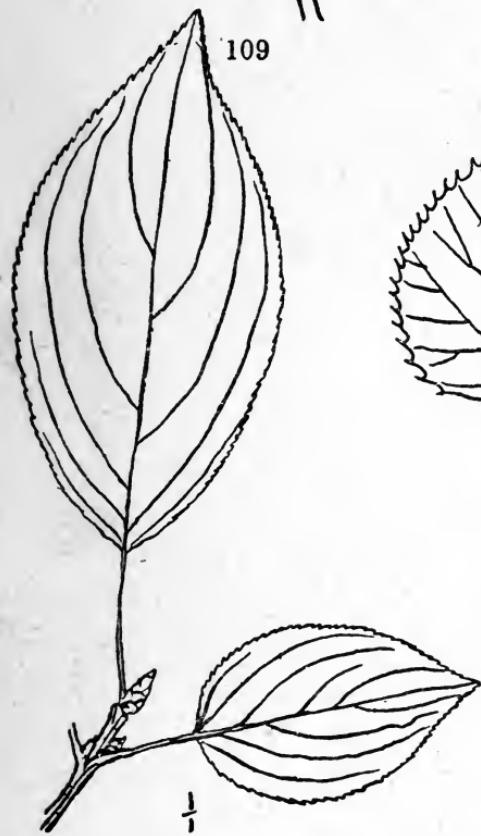
107



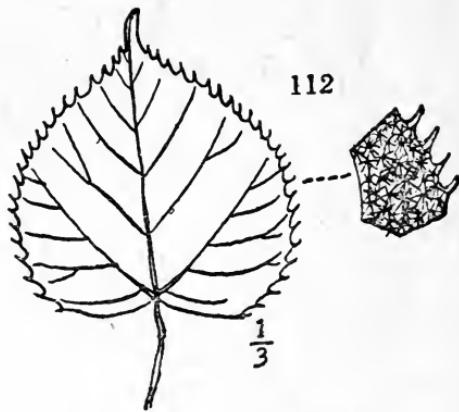
111



109



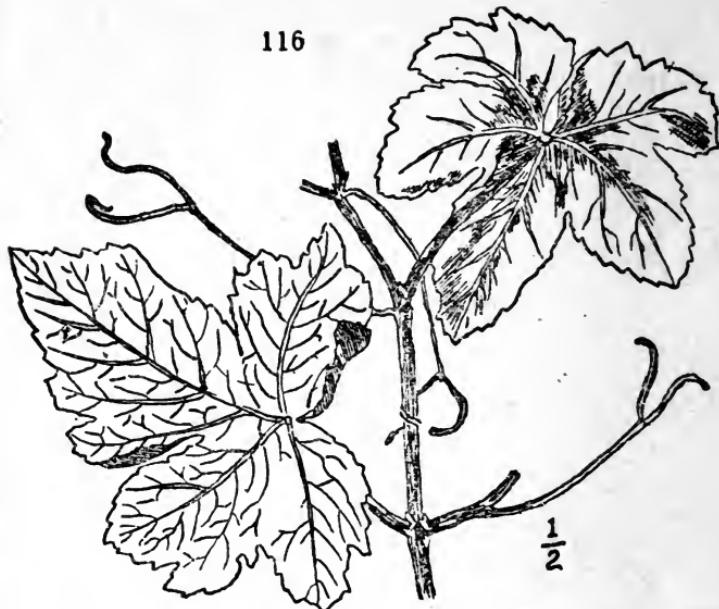
112



110



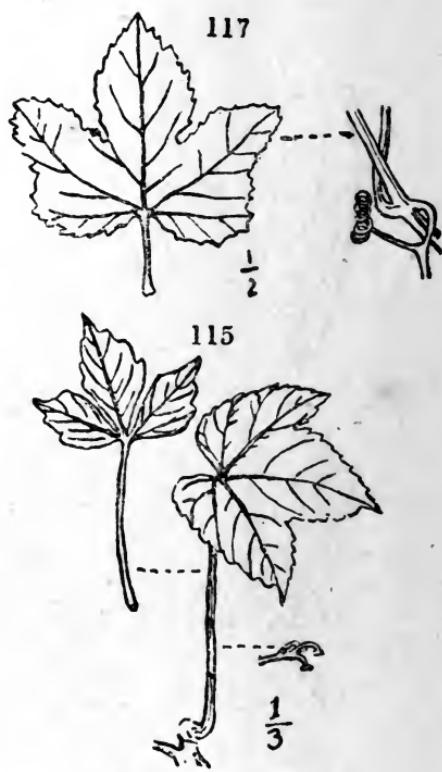
107. 棗 (*Zizyphus jujuba* Mill.) 108. 酸棗 (*Zizyphus jujuba* var. *spinosa* Hu.) 109. 鼠李 (*Rhamnus davurica* Pall.) 110. 小叶鼠李 (*Rhamnus parvifolia* Bge.) 111. 蒙椴 (*Tilia mongolica* Maxim.) 112. 棣椴 (*Tilia mandshurica* Rupr. & Maxim.)

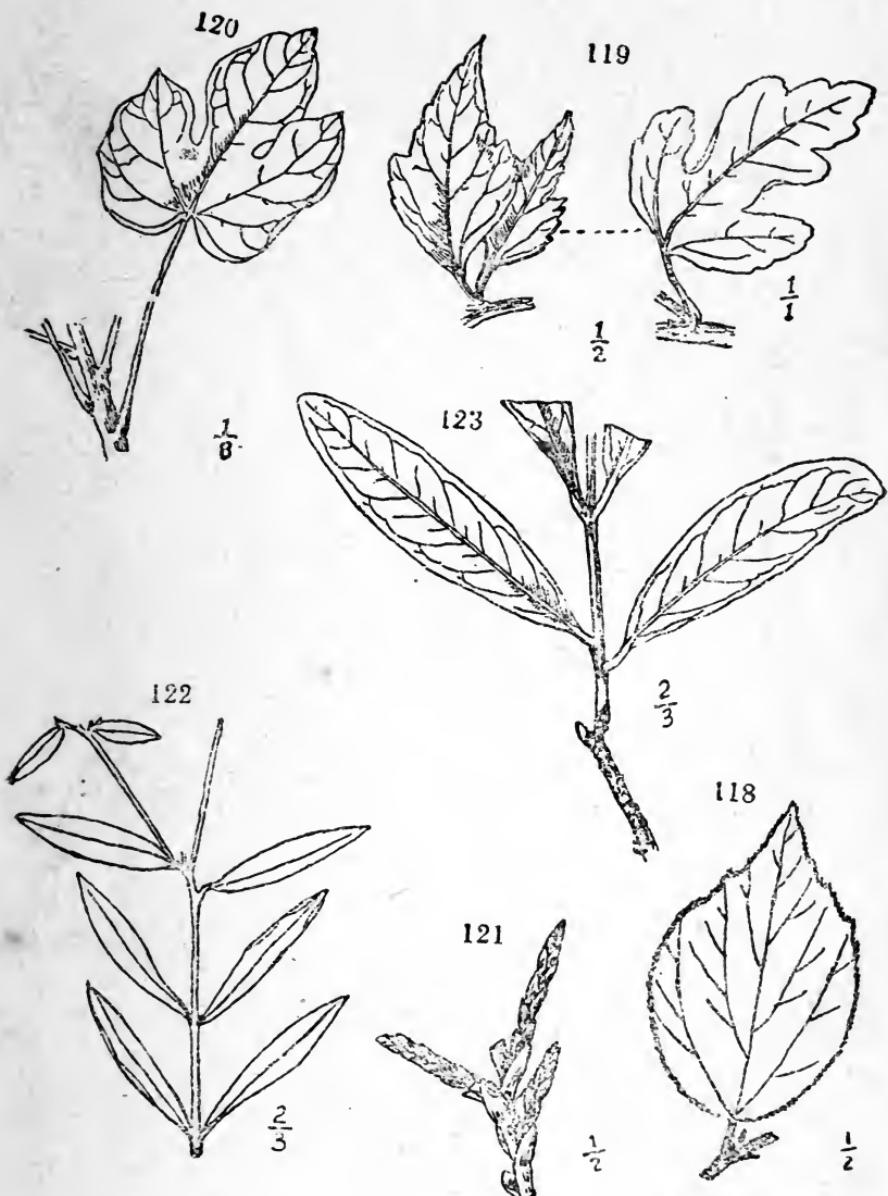


113

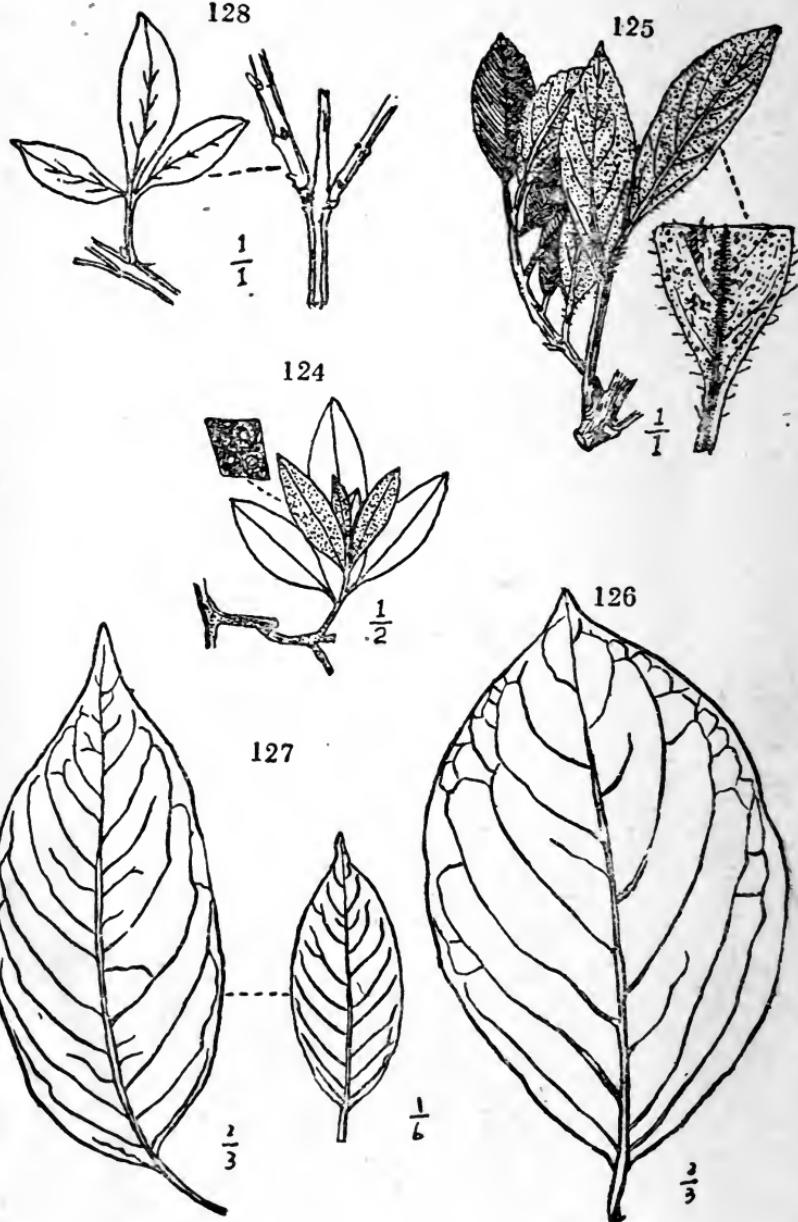


113. 蛇葡萄 (*Ampelopsis brevipedunculata* Kochne.) 115. 爬山虎 (*Parthenocissus tricuspidata* Planch.) 116. 葡萄 (*Vitis vinifera* L.)
117. 野葡萄 (*Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc.)





118. 扁担柳 (*Grewia biloba* G. Don var. *Parviflora* H. M.) 119. 木槿 (*Hibiscus syriacus* L.) 120. 梧桐 (*Firmiana simplex* W. F. Wight.) 121. 柏状灌木 (*Tamarix juniperina* Bge.) 122. 河南堇花 (*Wikstroemia chamaedaphne* Meisn.) 123. 石榴 (*Punica granatum* L.)



124. 照山白 (*Rhododendron micranthum* Turcz.) 125. 藍荊 (*Rhododendron mucronulatum* Turcz.) 126. 柿树 (*Diospyros kaki* L.) 127. 君迁子 (*Diospyros lotus* L.) 128. 迎春 (*Jasminum nudiflorum* Lindl.)

131



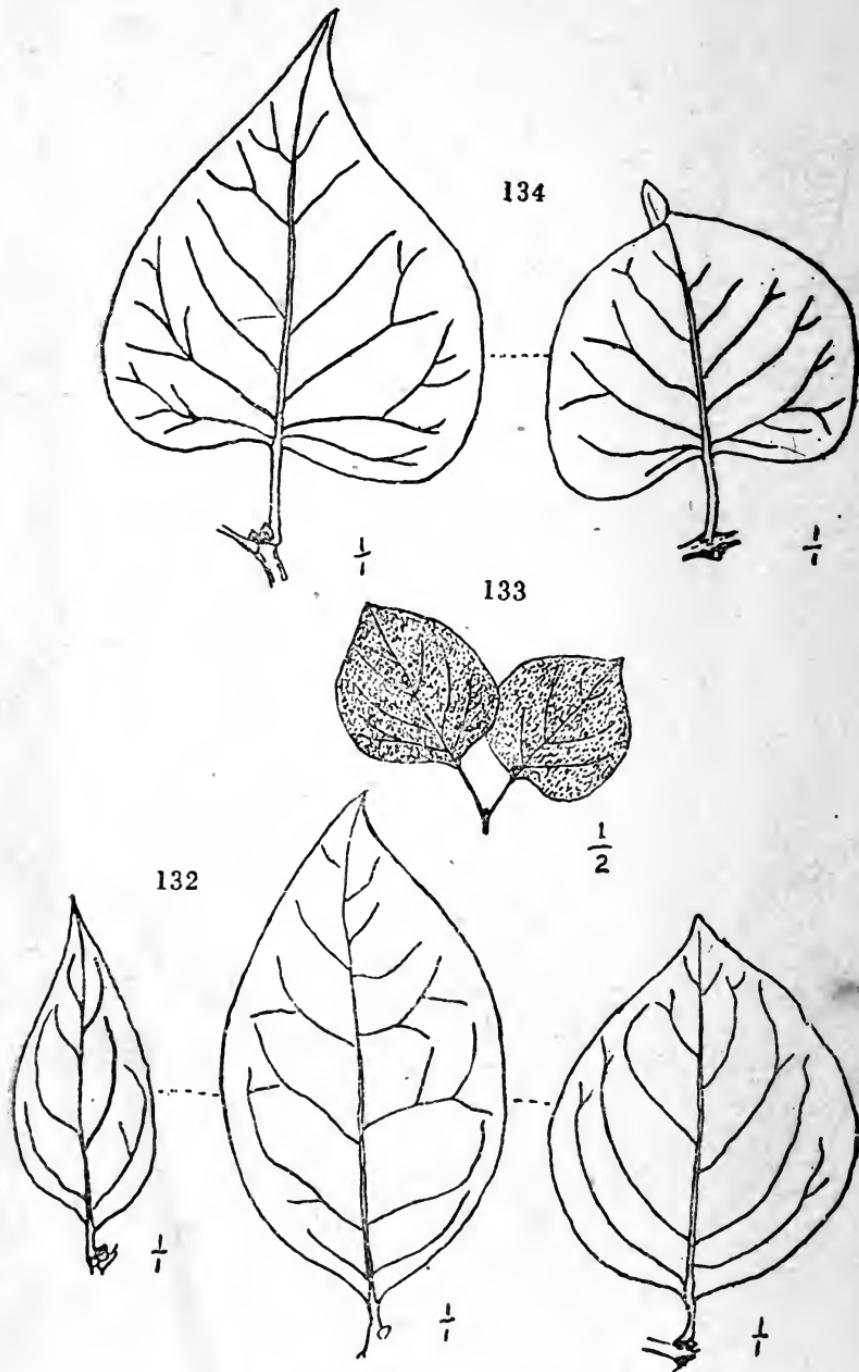
129



130

 $\frac{1}{2}$ 

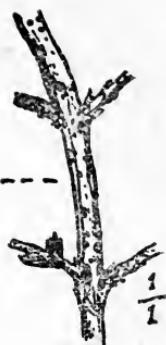
129. 大叶白蜡 (*Fraxinus rhynchophylla* Hemsl.) 130. 小叶白蜡 (*Fraxinus bungeana* Dc.) 131. 白蜡树 (*Fraxinus chinensis* Roxb.)



132. 跑馬子 (*Syringa amurensis* Rupr.) 133. 毛叶丁香 (*Syringa pubescens* Turcz.) 134. 丁香花 (*Syringa oblata* Lindl.)



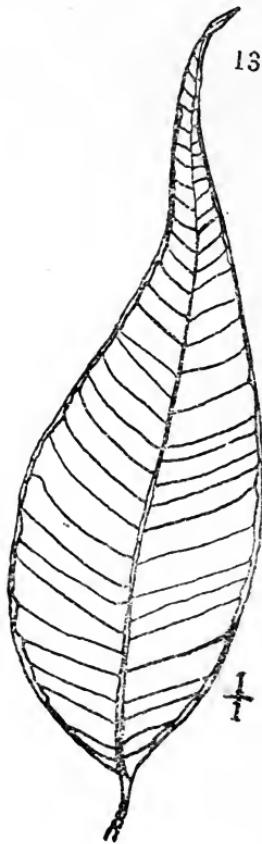
135



137



136

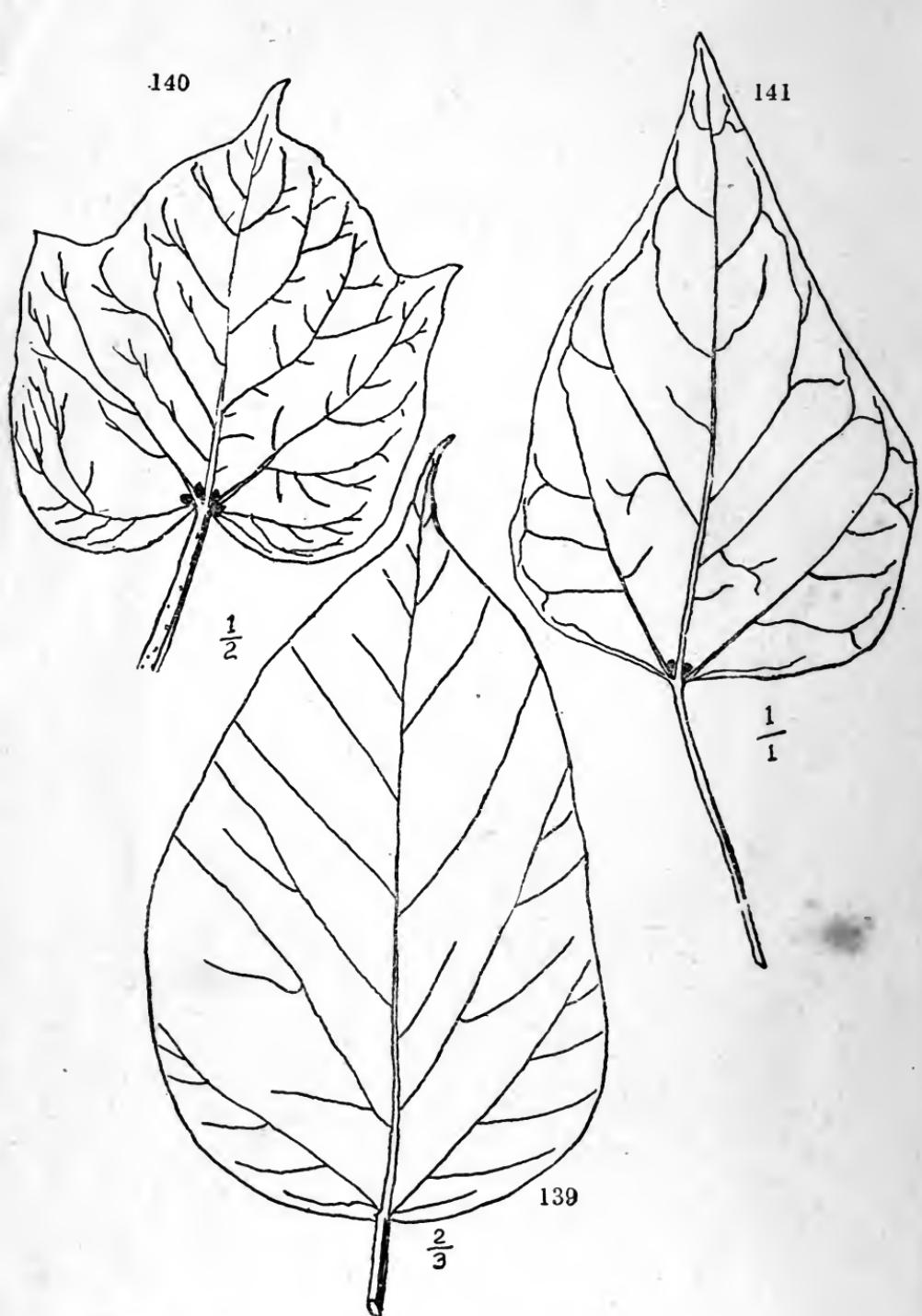


138

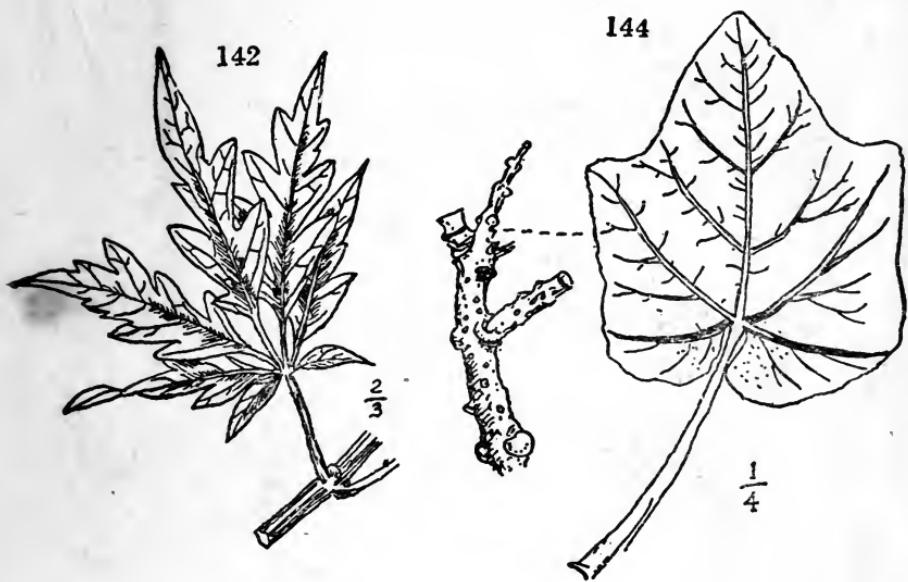
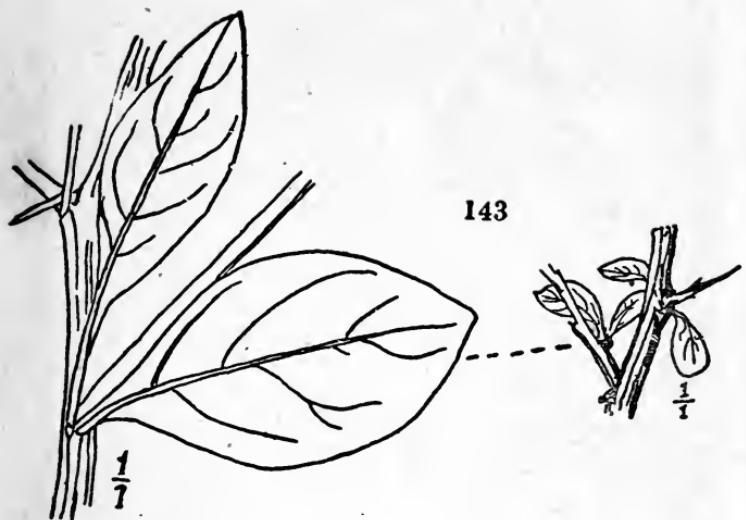


×4

135. 連翹 (*Forsythia suspensa* Vahl.) 136. 杠柳 (*Periploca sepium* Bge.) 137. 接骨木 (*Sambucus williamsii* Hance.) 138. 薄皮木 (*Leptodermis oblonga* Bge.)



139. 黄金树 (*Catalpa speciosa* Warden.) 140. 榉树 (*Catalpa ovata* Don.)
141. 楤树 (*Catalpa bungei* C. A. Mey.)

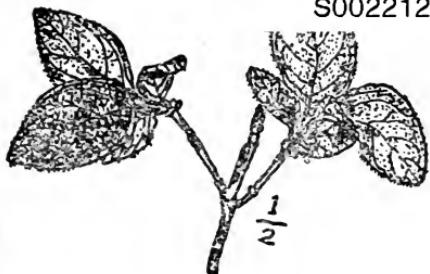


142. 荆条 (*Vitex chinensis* Mill.) 143. 枸杞 (*Lycium chinensis* Mill.)
 144. 絨叶泡桐 (*Paulownia tomentosa* Steud.)

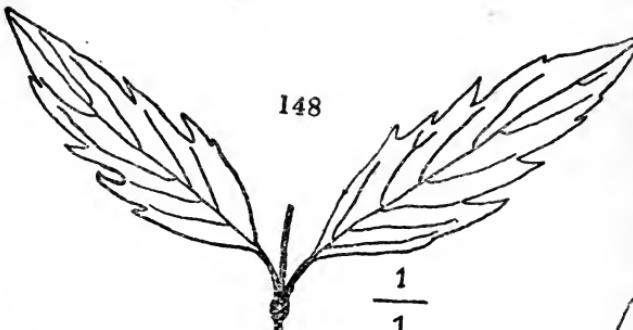


S0022129

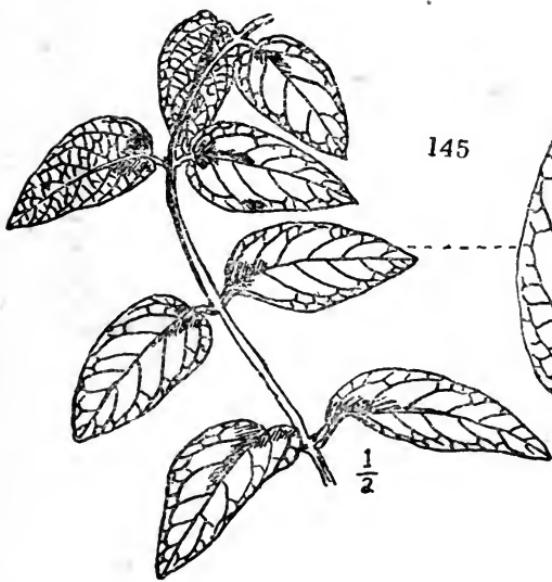
149



148



147



145



145. 忍冬 (*Lonicera japonica* Thunb.) 146. 北京忍冬 (*Lonicera pok'niensis* Rehd.) 147. 六道木 (*Abelia biflora* Turcz.) 148. 蝴蝶翅膀 (*Myripristes dioica* Bunge.) 149. 苦竹 (*Phyllostachys* cf. *bambusoides* S. & Z.)

58.8907/ 北京妙峰山齐源枝 84
414 ⑧ 茶枝条 58.891
414 (甲) 紫金 12.26

58.89071
414
③

書 号 BG814

登記号

商17A-IV

侯 惠 宗 著

六

科学出版社出版 北京朝陽門大街 117 号

北京市書刊出版業營業許可證出字第061號

北京西四印刷厂印刷 新华书店总经售

六

1957年7月第一版

1957年7月第一次印刷

(京) 0001-1,260

番号: 0818

字数: 50,000

开本：850×1168 1/32

印張：2 1/16

定价: (10) 0.42 元

统一书号：13031·372

定 价：0.40 元

